

PREPARER LE CFG
Certificat de Formation Générale

Mathématiques palier 1
Module 4 Grandeurs et Mesures

Exercices et Corrections

TABLE DES MATIERES

EXERCICES COURS 1 : MESURES DES DURÉES	5
<i>Exercice 1</i>	5
<i>Exercice 2</i>	5
<i>Exercice 3</i>	6
<i>Exercice 4</i>	6
<i>Exercice 5</i>	7
<i>Exercice 6</i>	7
<i>Exercice 7</i>	7
<i>Exercice 8</i>	8
<i>Exercice 9</i>	9
<i>Exercice 10</i>	9
<i>Exercice 11</i>	10
<i>Exercice 12</i>	10
<i>Exercice 13</i>	10
<i>Exercice 14</i>	11
<i>Exercice 15</i>	11
<i>Exercice 16</i>	13
EXERCICES COURS 2 : LONGUEURS - MASSES	15
<i>Exercice 17</i>	15
<i>Exercice 18</i>	15
<i>Exercice 19</i>	15
<i>Exercice 20</i>	16
<i>Exercice 21</i>	16
<i>Exercice 22</i>	17
<i>Exercice 23</i>	17
<i>Exercice 24</i>	17
<i>Exercice 25</i>	17
<i>Exercice 26</i>	17
<i>Exercice 27</i>	18
<i>Exercice 28</i>	18
<i>Exercice 29</i>	19
<i>Exercice 30</i>	19
<i>Exercice 31</i>	19
EXERCICES COURS 3 : CONTENANCES	20
<i>Exercice 32</i>	20
<i>Exercice 33</i>	20
<i>Exercice 34</i>	21
<i>Exercice 35</i>	21
<i>Exercice 36</i>	21
<i>Exercice 37</i>	21
EXERCICES COURS 4 : LA MONNAIE	22
<i>Exercice 38</i>	22
<i>Exercice 39</i>	22
<i>Exercice 40</i>	22
<i>Exercice 41</i>	23
<i>Exercice 42</i>	23

Exercice 43.....	23
Exercice 44.....	24
Exercice 45.....	24
Exercice 46.....	24
Exercice 47.....	25
TOUTES LES CORRECTIONS.....	26
CORRECTION DES EXERCICES COURS 1 : MESURES DES DURÉES	27
Correction 1.....	27
Correction 2.....	27
Correction 3.....	28
Correction 4.....	28
Correction 5.....	29
Correction 6.....	29
Correction 7.....	29
Correction 8.....	30
Correction 9.....	31
Correction 10.....	31
Correction 11.....	32
Correction 12.....	32
Correction 13.....	33
Correction 14.....	34
Correction 15.....	34
Correction 16.....	36
CORRECTION DES EXERCICES COURS 2 : LONGUEURS - MASSES.....	38
Correction 17.....	38
Correction 18.....	38
Correction 19.....	38
Correction 20.....	39
Correction 21.....	39
Correction 22.....	40
Correction 23.....	40
Correction 24.....	40
Correction 25.....	40
Correction 26.....	41
Correction 27.....	41
Correction 28.....	41
Correction 29.....	42
Correction 30.....	42
Correction 31.....	42
CORRECTION DES EXERCICES COURS 3 : CONTENANCES.....	43
Correction 32.....	43
Correction 33.....	43
Correction 34.....	44
Correction 35.....	44
Correction 36.....	44
Correction 37.....	44
CORRECTION DES EXERCICES DU COURS 4 : LA MONNAIE.....	45
Correction 38.....	45
Correction 39.....	45
Correction 40.....	45
Correction 41.....	46
Correction 42.....	46
Correction 43.....	46

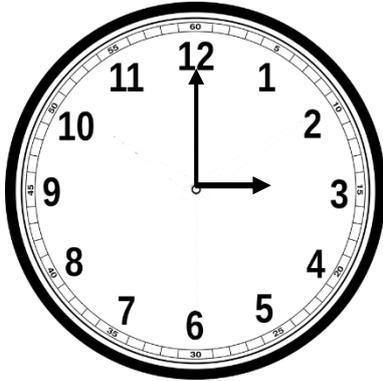
Correction 44.	47
Correction 45.	47
Correction 46.	47
Correction 47.	48

Exercices Cours 1 : Mesures des durées

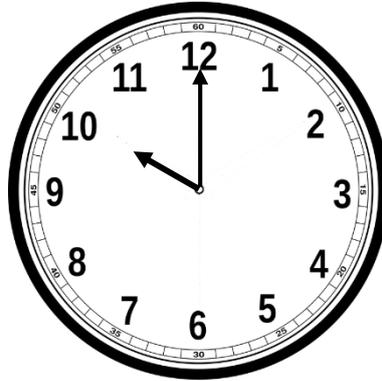
Remarque : Nous avons modifié le titre de ce cours car ce n'est pas le temps que l'on mesure mais des durées.

Exercice 1.

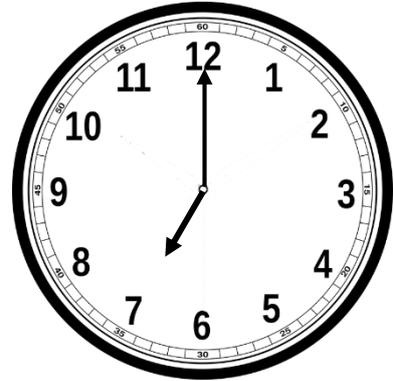
Noter les heures **du matin** sous chaque pendule.



Il est exactementh



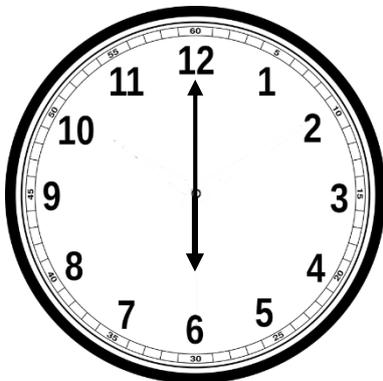
Il est exactementh



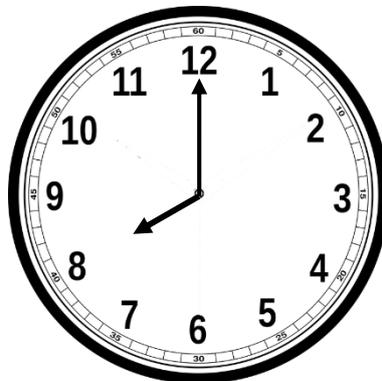
Il est exactementh

Exercice 2.

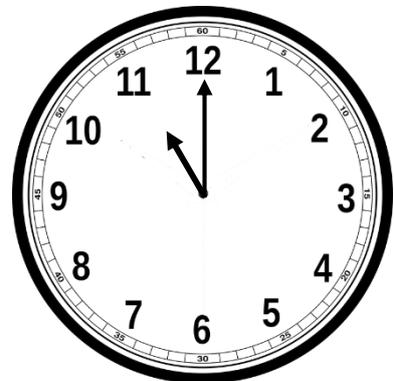
Noter les heures **de l'après-midi ou du soir** sous chaque pendule.



Il est exactementh



Il est exactementh



Il est exactementh

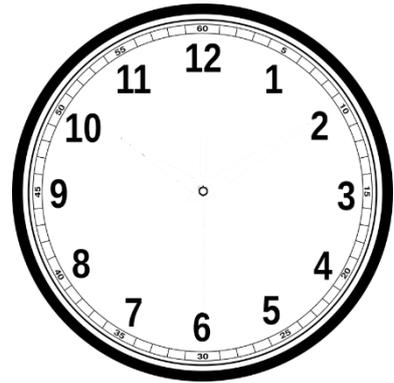
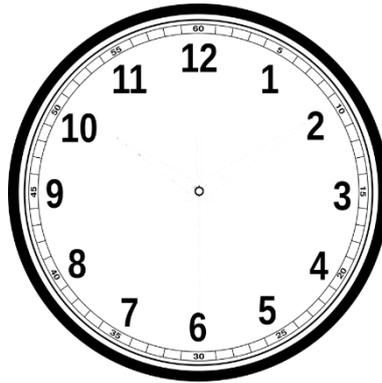
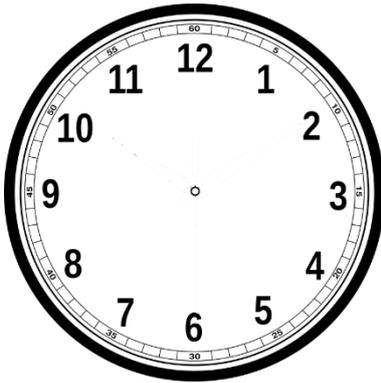
Exercice 3.

Dessiner les aiguilles des pendules pour que l'heure soit identique à celle des cadrans numériques.

08 : 00

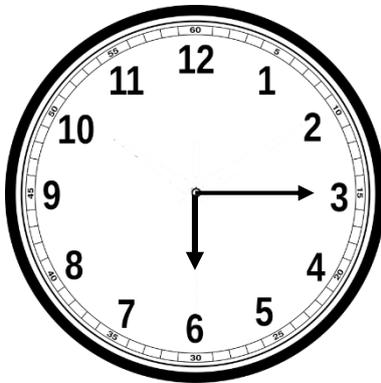
12 : 00

21 : 00

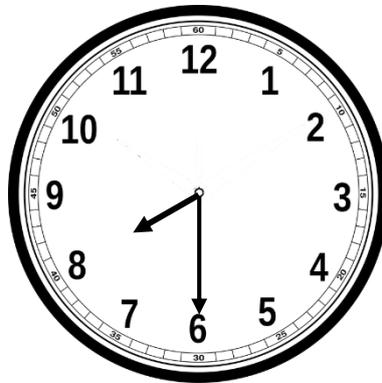


Exercice 4.

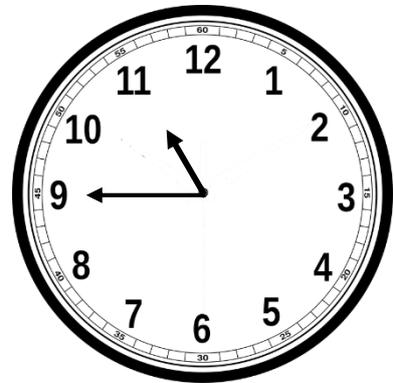
Noter les heures **du matin** sous chaque pendule.



Il esth.....min
ouh et



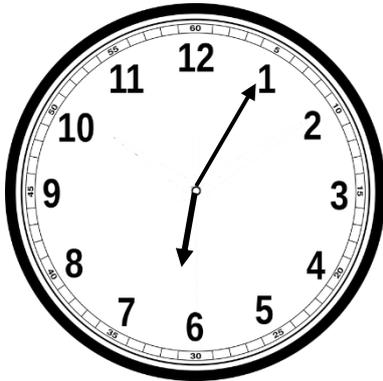
Il esth.....min
ouh et



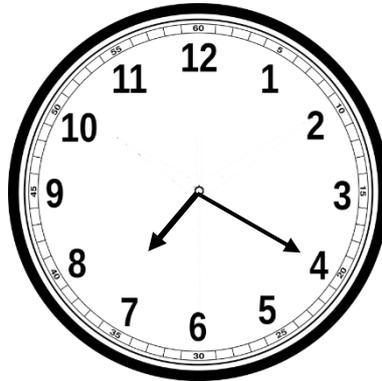
Il esth.....min
ouh

Exercice 5.

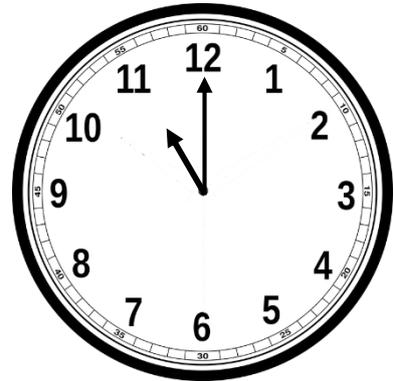
Noter les heures **de l'après-midi ou du soir** sous chaque pendule.



Il esth.....min



Il esth.....min



Il esth.....min

Exercice 6.

Martine quitte son travail à 16 heures. Elle fait quelques courses et arrive chez elle à 19 heures.

Combien de temps s'est écoulé entre sa sortie du travail et son arrivée chez elle ?

16 : 00

19 : 00

Exercice 7.

Cédric travaille à 9 heures. Il doit se lever 1 heure avant.

A quelle heure Cédric doit-il se lever ?

Exercice 8.

Amélie est jardinière à la Mairie. Voici le déroulement d'une matinée.
Noter les heures sur les cadrans numériques.

Il est.....

08 : 00

Arrivée au local technique à 8 heures.

:

Préparation du matériel: 15 minutes

:

Trajet jusqu'au parc : 15 minutes

:

Entretien des massifs pendant 2 heures

:

Pause pendant 15 minutes

:

Ratissage des allées pendant 1 heure

:

Ratissage des allées pendant 1 heure 15 min

:

Trajet jusqu'au local technique : 15 minutes

:

Nettoyage et entretien du matériel : 30 minutes

Exercice 9.

Numéroter de 1 à 7 les actions quotidiennes effectuées par cet agent d'entretien de la mairie, en commençant par celle qu'il a réalisé en premier :

- Pause-déjeuner de 12 h à 13 h. N° :
- De 15 h à 16 h 30 nettoyage des sanitaires. N :
- Prise de service à l'école à 7 h 30 min. N :
- De 7 h 30 à 10 h 30 : entretien des locaux. N :
- Fin du service à 16 h 30. N :
- De 10 h 30 à 12 h : aide à la préparation des repas. N°:
- Aide en cuisine à la cantine de 13 h à 15 h. N° :

Exercice 10.

AOÛT 2021						
LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Marion souhaite prendre 12 jours de vacances en août. Elle souhaite partir le mercredi 4 pour ne pas avoir trop de circulation.

Quel sera son dernier jour de vacances ?.....

Elle doit prévoir de rentrer la veille.

Quel jour doit-elle partir ?

Exercice 11.

Votre collègue travaille de 7h00 à 12h00 et de 15h30 à 19h00.

Elle travaille pendant _____ heures.

Exercice 12.

Vous commencez à travailler à 14h30 et vous disposez de 2 heures pour terminer le travail.

Vous finirez donc à _____.

Exercice 13.

NOVEMBRE 2021						
LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Monsieur Margaud a travaillé dans une entreprise du bâtiment comme intérimaire du lundi 8 novembre au vendredi 26 novembre.

Il ne travaille ni les samedis ni les dimanches, ni le 11 novembre qui est un jour férié.

Combien de jours de travail devra lui payer son employeur ?

Exercice 14.

Calendrier 2021																											
Janvier								Février								Mars											
N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D				
53				1	2	3		5	1	2	3	4	5	6	7	9	1	2	3	4	5	6	7				
1	4	5	6	7	8	9	10	6	8	9	10	11	12	13	14	10	8	9	10	11	12	13	14				
2	11	12	13	14	15	16	17	7	15	16	17	18	19	20	21	11	15	16	17	18	19	20	21				
3	18	19	20	21	22	23	24	8	22	23	24	25	26	27	28	12	22	23	24	25	26	27	28				
4	25	26	27	28	29	30	31									13	29	30	31								

Aurélié s'est abonnée à une revue hebdomadaire qu'elle reçoit tous les jeudis. Elle a reçu le premier numéro le jeudi 7 janvier.

A quelles dates recevra-t-elle les 12 numéros suivants ?

Exercice 15.

La Pharmacie BERNON-FERRER
vous accueille du

LUNDI au SAMEDI
de 9h à 12h30
et de 14h30 à 20h

Pharmacie de Garde



DENTISTE

MARIO DUMAS
PHARMACIEN

Heures d'ouverture

Nos heures d'ouverture sont les suivantes:

Du lundi au vendredi : de 8h30 à 19h
Le samedi : de 8h30 à 16h
samedis d'été (début juin-fête du travail) : de 8h30 à 13h

Heures d'ouverture	
• Lundi, Mardi, Mercredi	de 9 h 00 à 16 h 30
• Jeudi	de 9 h 00 à 20 h 00
• Vendredi	de 9 h 00 à 19 h 00
• Samedi	de 9 h 30 à 14 h 30

L'ETAU
 de Luigi Pirandello
 mise en scène de J.-F. Schlicklin

Salle du 2^e
 Du 13 mars au 1^{er} avril

Mardi à 19 h
 Mercredi, jeudi, vendredi, samedi à 20h
 Dimanche à 17 h
 Relâche lundi

Mardi : 14h00 - 19h00
 Mercredi : 09h00 - 12h30
 14h00 - 19h00
 Jeudi : 14h00 - 19h00
 Vendredi : 14h00 - 19h00
 Samedi : 09h00 - 12h00
 14h00 - 17h00

La Médiathèque est fermée
 les lundis, dimanches & jours fériés.

Je désire acheter des médicaments lundi matin avant d'aller au travail. A partir de quelle heure une pharmacie est-elle ouverte ?

Heure ?

Nom de la pharmacie ?

Nom de la pharmacie de garde ?

A quelle heure ouvre la médiathèque le vendredi ?

Quelle est la plage horaire d'ouverture de la banque ?

.....

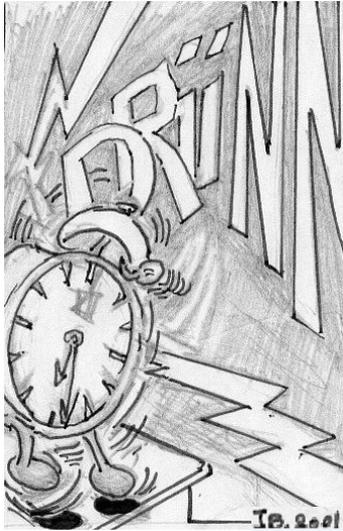
Quelle sont les jours de fermeture de la banque ?

.....

Quelle est la durée d'ouverture du cabinet du dentiste le jeudi ?

Exercice 16.

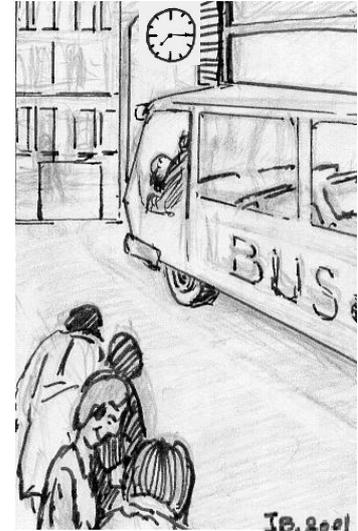
Voici la journée de Matéo.



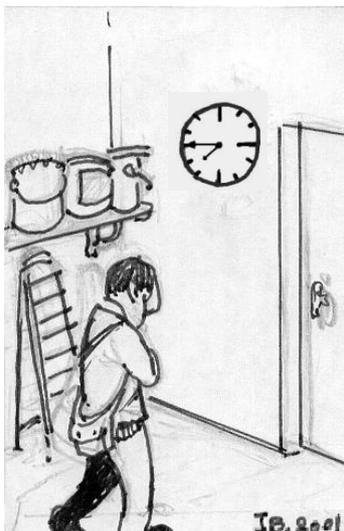
Le réveil sonne.
Il est 6h 30 min



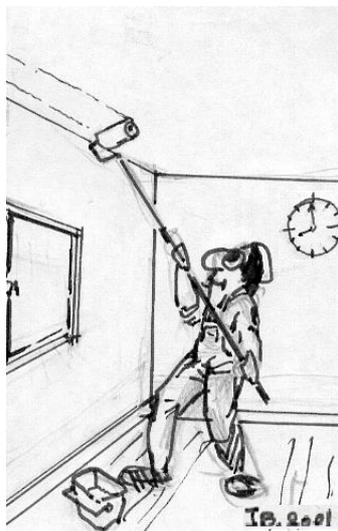
Matéo déjeune
Il est



Matéo prend le bus
Il est



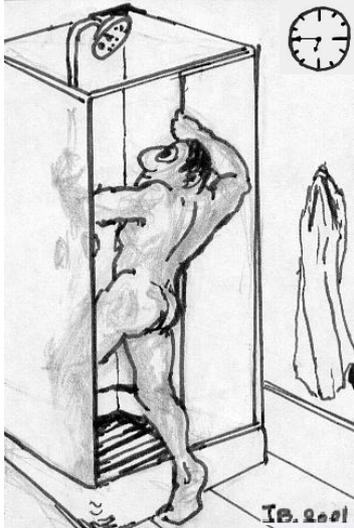
Matéo arrive au travail
Il est



Matéo peint le plafond
Il est



Matéo nettoie le chantier
Il est



Matéo prend sa douche
Il est



Matéo prend son repas
Il est



Matéo s'endort
Il est

Un grand merci à Joël B 2001 pour cette BD

Exercices cours 2 : Longueurs - Masses

Exercice 17.

Cocher les objets qui peuvent se mesurer en millimètres ?

- une tête d'épingle la hauteur d'une chaise
 la longueur d'une planche l'épaisseur d'une plaque de métal
 l'épaisseur d'une mine de crayon la largeur d'un doigt

Exercice 18.

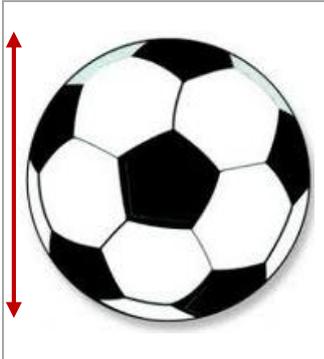
Compléter le tableau suivant :

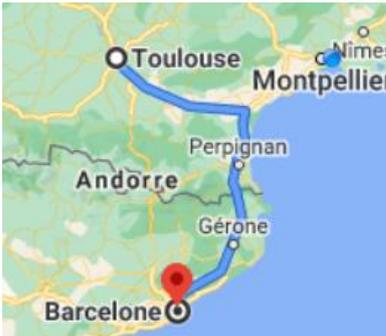
Nom	kilomètre	hectomètre	décamètre	.....	décimètre	.....	millimètre
Symbole	.....	hm	.....	m	dm	cm	.....

Exercice 19.

Écrivez, en utilisant les symboles (km, m, etc.) les longueurs sous les dessins correspondants.

treize décimètres ; quatre-cents kilomètres ; onze millimètres ; quatre mètres
 soixante-dix centimètres ; vingt-deux centimètres ; six mètres ;
 cinquante millimètres

			
hauteur =	hauteur =	Longueur du manche =	Épaisseur de la gomme =

			
hauteur du bureau =	longueur de l'allumette =	Distance Toulouse-Barcelone =	Longueur d'une voiture =

Exercice 20.

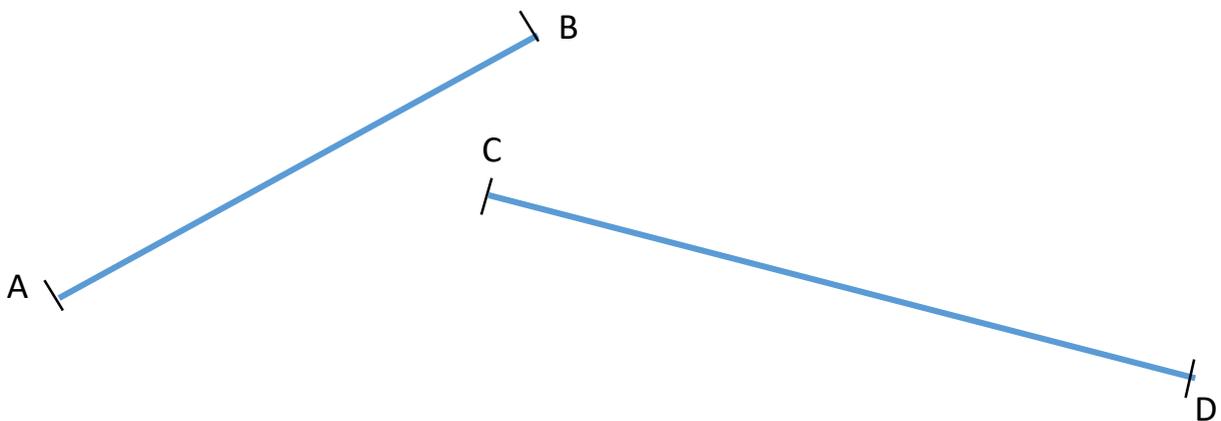
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Convertir les mesures suivantes selon l'unité demandée.

7 m =dm	600 cm =dm
3 dam =m	750 dm =m
9 km =dam	13 dam =m

Exercice 21.

Mesurer les segments suivants :



Exercice 22.

Classez ces mesures en complétant par les symboles $<$; $>$ ou $=$.

Exemple : 60 mm = 6 cm

5 m..... 5 km

1 cm1 mm

3 m3 cm

8 cm..... 18 mm

10 m100 dm

16 hm16 km

2 m..... 2 mm

65 cm650 mm

30 m3 km

100 m..... 100 cm

19 mm19 km

2 m3 dm

Exercice 23.



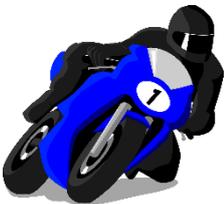
De quelle longueur doit être une planche de pin pour que je puisse y couper 4 tablettes de 50 cm chacune ? (Donner la réponse en mètres).

Exercice 24.



Madame Berton a acheté 12 m de tissu pour faire des rideaux. Combien de centimètres mesurera chacun des 3 panneaux ?

Exercice 25.



Lors d'une course de 65 km, une moto a abandonné à 8 km de la ligne d'arrivée.

Combien de kilomètres avait-elle déjà parcouru ?

Exercice 26.

Cocher la case des articles qui sont vendus au kilogramme.

du sucre

du lait

de la viande

des pommes

de l'eau de Javel

du fromage

Exercice 27.

Classer les objets suivants selon leur masse. (exemple : 1kg = 1 boîte de gros sel.)

Une boîte de biscottes – un paquet de farine - une pile - un crayon – un sac de sable une savonnette - boîte de lessive

moins de 1kg	environ 1kg	supérieur à 1 kg

Exercice 28.

Classer les objets suivants selon leur masse.

Un timbre – un cheveu – une gomme – une calculatrice – une rose – un cachet d'aspirine - une lettre.

moins de 1 g	environ 1 g	supérieur à 1 g

Exercice 29.

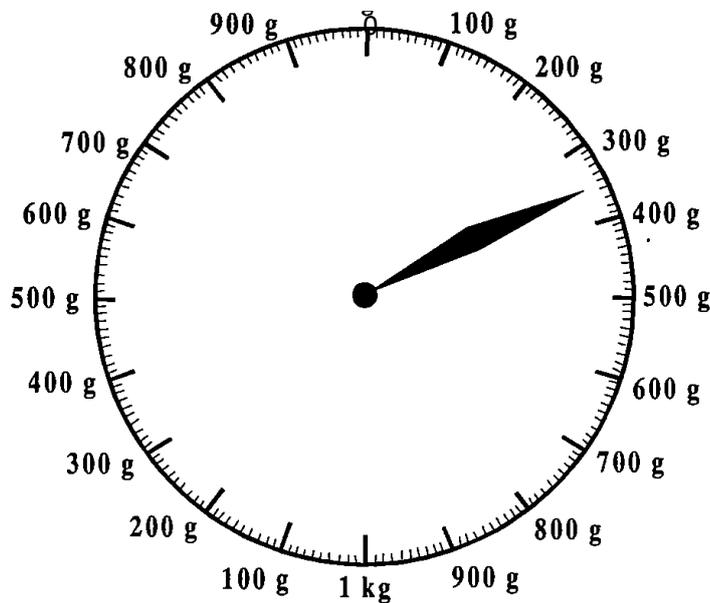
Quel est le poids affiché par cette balance ?



Exercice 30.

Adapté de : *Guide d'apprentissage en formation de base en arithmétique (Québec)*

Quel est le poids affiché par cette balance ?



Exercice 31.

Convertir les masses ci-dessous :

5 g =dg

7 hg =g

3 kg =dag

300 cg = g

150 g =dag

4 kg = hg

Exercices cours 3 : Contenances

Exercice 32.

Relier le symbole correspondant à l'unité de mesure.

- | | |
|--------------|-------|
| millilitre • | • hL |
| hectolitre • | • daL |
| centilitre • | • L |
| décalitre • | • mL |
| litre • | • dL |
| décilitre • | • cL |

Exercice 33.

Pour préparer une purée en sachet, le fabricant préconise d'ajouter 500 mL d'eau et 250 mL de lait au contenu du sachet.

Dessiner le trait de remplissage pour chaque ingrédient.



Mesure de la quantité d'eau



Mesure de la quantité de lait

Exercice 34.

	hL	daL	L	dL	cL	mL

Convertir.

15 L =dL

130 mL =.....cL

35 hL =.....daL

200 cL =.....L

40 daL =.....L

Exercice 35.

Une citerne de fioul contient 9 hectolitres lorsqu'elle est pleine. A la fin de l'hiver, Madame Martin fait compléter la citerne. Il reste 190 litres.

Quelle a été la consommation de fioul pendant l'hiver pour Madame Martin ?

Exercice 36.

Avec un litre de jus de fruit, on peut remplir 5 verres.

Combien de verre peut-on remplir avec une bouteille de 200 cl ?

Exercice 37.



Marquer le remplissage de verre doseur pour 150 mL.

Exercices cours 4 : La monnaie

Exercice 38.

Écrire sur chaque pièce le montant nécessaire pour avoir les sommes suivantes :

$$3 \text{ €} = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$$

$$5 \text{ €} = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$$

$$6 \text{ €} = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$$

Exercice 39.

Écrire sur chaque billet le montant nécessaire pour avoir les sommes suivantes :

$$100 \text{ €} = \boxed{} + \boxed{}$$

$$150 \text{ €} = \boxed{} + \boxed{}$$

$$70 \text{ €} = \boxed{} + \boxed{}$$

Exercice 40.

Calculer la somme que possède chaque personne :

	5 c	10 c	20 c	50 c	1 €	2 €	5 €	10 €	20 €	50 €	
Agnès		x			x			x			→ 11 € 10 c
Jean		x	x	x	x		x	x			→
Farida	x			x		x		x		x	→

Exercice 41.

Indiquer le nombre minimum de billets et de pièces nécessaires pour faire la somme indiquée :

Somme	500 €	200 €	100 €	50 €	20 €	10 €	5 €	2 €	1 €	50 c	20 c	10 c
78 €												
123 €												
450 €												
34 € 50 c												
46 € 70 c												
99 € 90 c												

Exercice 42.

Écrire en centimes d'euros (c)

1 € = c	1 € 50 c = c
2 € = c	1 € 10 c = c
3 € = c	2 € 40 c = c

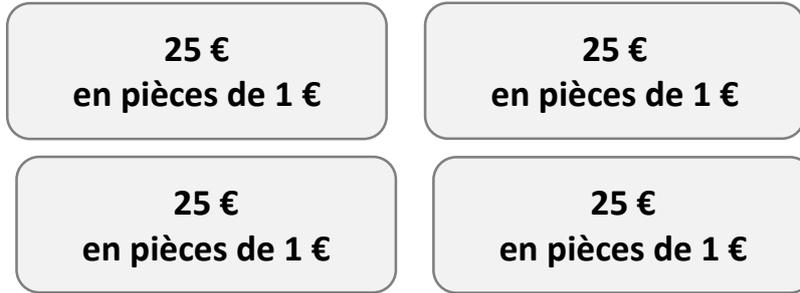
Exercice 43.

Écrire en euros (€)

100 c = €	120 c = €
200 c = €	150 c = €
300 c = €	470 c = €
500 c = €	325 c = €

Exercice 44.

Le boulanger porte les rouleaux de pièces ci-dessous à la banque.



Le banquier lui donnera en échange :

_____ billet de 100 euros ou _____ billets de 50 euros ou
_____ billets de 20 euros ou _____ billets de 10 euros ou
_____ billets de 5 euros.

Exercice 45.

Utiliser le signe € et la virgule pour écrire ces sommes d'argent.

17 € 24 c =

275 € 56 c =

3 € 33 c =

1 € 0 c =

2 € 20 c =

2 € 2 c =

Exercice 46.

Vous achetez un litre de lait à 1 € 19 c. Vous payez avec une pièce de 2 €.

Combien la caissière doit-elle vous rendre ?

Exercice 47.

Julie se fait livrer une pizza qui coûte 12,80 €. Elle paye avec un billet de 20 €. Combien le livreur doit-il lui rendre ?

Certificat de Formation Générale

Toutes les corrections des exercices de Math

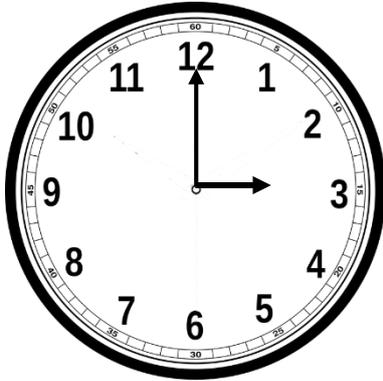
Palier 1

Module 4 Grandeurs et Mesures

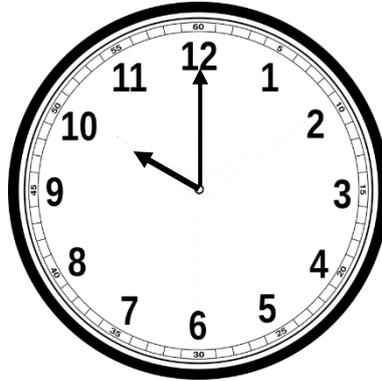
Correction des exercices Cours 1 : Mesures des durées

Correction 1.

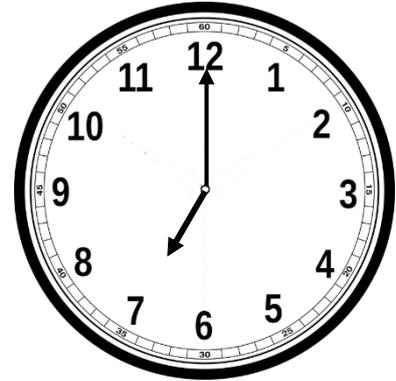
Noter les heures **du matin** sous chaque pendule.



Il est exactement **3**...h



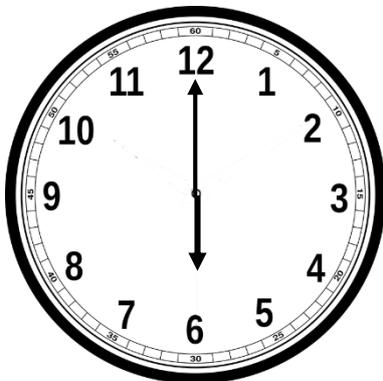
Il est exactement **10** h



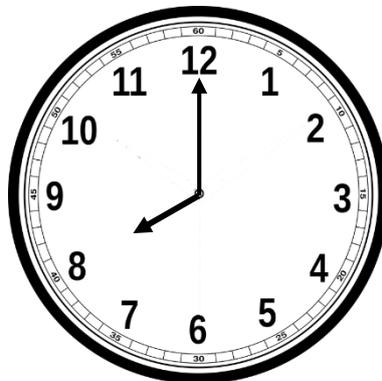
Il est exactementh

Correction 2.

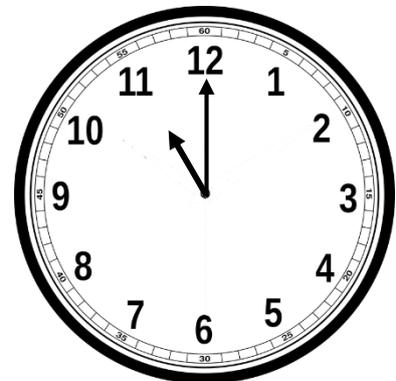
Noter les heures **de l'après-midi ou du soir** sous chaque pendule.



Il est exactement **18** h



Il est exactement **20**...h

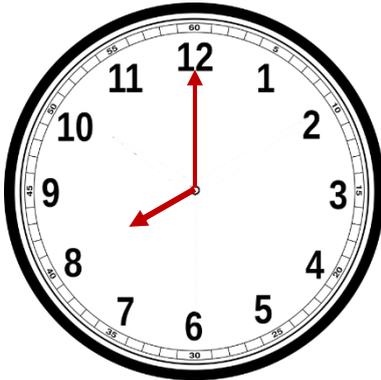


Il est exactement ...**23**...h

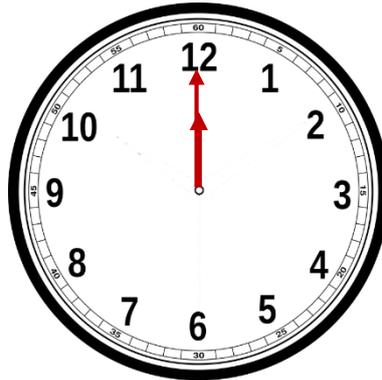
Correction 3.

Dessiner les aiguilles des pendules pour que l'heure soit identique à celle des cadrans numériques.

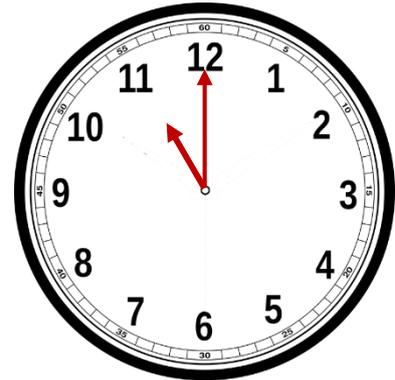
08 : 00



12 : 00

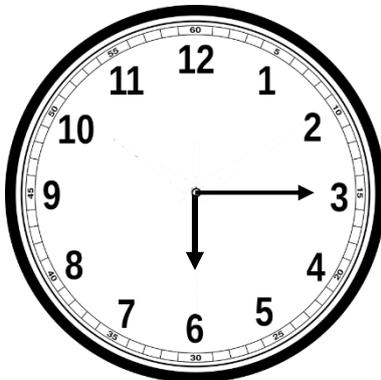


21 : 00

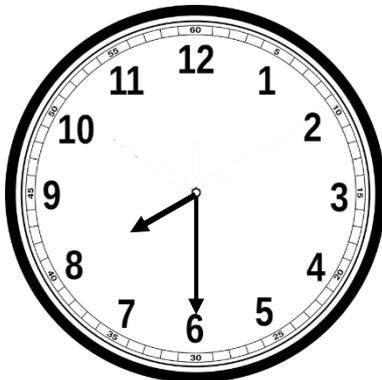


Correction 4.

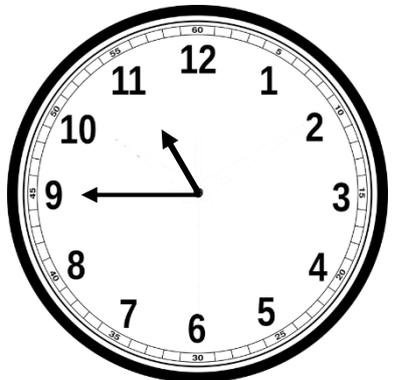
Noter les heures **du matin** sous chaque pendule.



Il est ...6...h...15....min
ou 6...h et **quart**



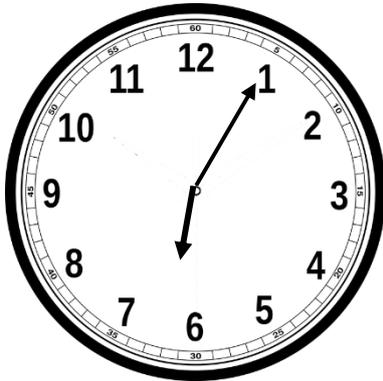
Il est ...8...h...30....min
ou 8...h et **demie**



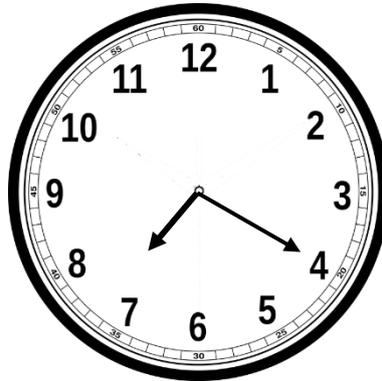
Il est ...10...h...45....min
ou 11...h **moins le quart**

Correction 5.

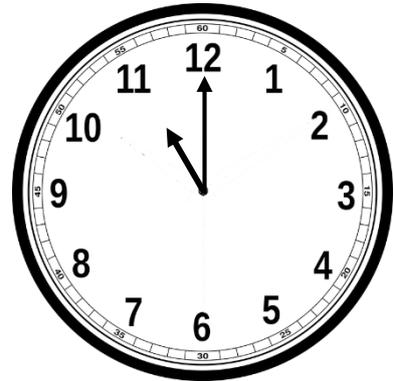
Noter les heures de l'après-midi ou du soir sous chaque pendule.



Il est ...6...h...5...min



Il est ...7...h...20...min

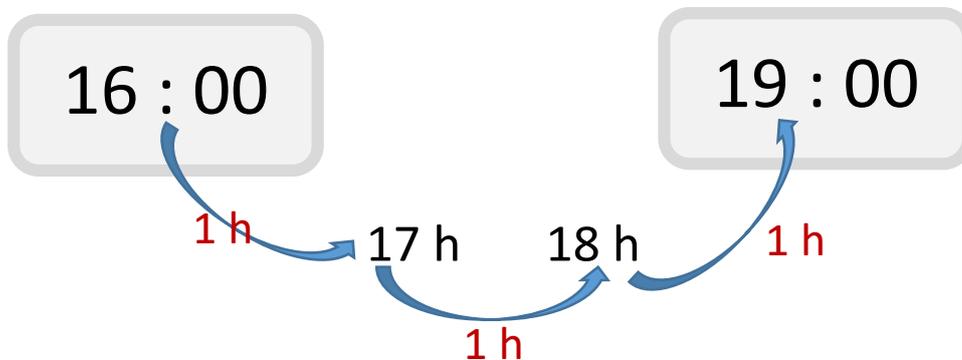


Il est 11...h...0...min

Correction 6.

Martine quitte son travail à 16 heures. Elle fait quelques courses et arrive chez elle à 19 heures.

Combien de temps s'est écoulé entre sa sortie du travail et son arrivée chez elle ?



De 16 h à 19 h, il s'est écoulé 3 heures : $19 - 16 = 3$ heures

Correction 7.

Cédric travaille à 9 heures. Il doit se lever 1 heure avant.

A quelle heure Cédric doit-il se lever ?

Cédric doit se lever à $9 - 1 = 8$ h

Correction 8.

Amélie est jardinière à la Mairie. Voici le déroulement d'une matinée.

Noter les heures sur les cadrans numériques.

Noter les heures sur les cadrans numériques.

Il est.....

Arrivée au local technique à 8 heures.

08 : 00

Préparation du matériel: 15 minutes

08 : 15

Trajet jusqu'au parc : 15 minutes

08 : 30

Entretien des massifs pendant 2 heures

10 : 30

Pause pendant 15 minutes

10 : 45

Ratissage des allées pendant 1 heure 15 min

12 : 00

Rangement du matériel: 15 minutes

12 : 15

Trajet jusqu'au local technique : 15 minutes

12 : 30

Nettoyage et entretien du matériel : 30 minutes

12 : 30

Correction 9.

Numéroter de 1 à 7 les actions quotidiennes effectuées par cet agent d'entretien de la mairie, en commençant par celle qu'il a réalisé en premier :

- Pause-déjeuner de 12 h à 13 h. N° : 4
- De 15 h à 16 h 30 nettoyage des sanitaires. N : 6
- Prise de service à l'école à 7 h 30 min. N : 1
- De 7 h 30 à 10 h 30 : entretien des locaux. N : 2
- Fin du service à 16 h 30. N : 7
- De 10 h 30 à 12 h : aide à la préparation des repas. N : 3
- Aide en cuisine à la cantine de 13 h à 15 h. N° : 5

Correction 10.

AOÛT 2021						
LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
						1
2	3	4 1	5 2	6 3	7 4	8 5
9 6	10 7	11 8	12 9	13 10	14 11	15 12
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Marion souhaite prendre 12 jours de vacances en août. Elle souhaite partir le mercredi 4 pour ne pas avoir trop de circulation.

Quel sera son dernier jour de vacances ?..**dimanche 12 août**

Elle doit prévoir de rentrer la veille.

Quel jour doit-elle partir ? **samedi 11 août**

Correction 11.

Votre collègue travaille de 7h00 à 12h00 et de 15h30 à 19h00.

Elle travaille pendant _____ heures.

Heures travaillées le matin $12 - 7 = 5$ h

Heures travaillées l'après-midi :

De 15h30 à 16 h, il s'est écoulé 30 min

De 16 h à 19h00, il s'est écoulé $19 - 16 = 3$ h.

$3\text{h} + 30\text{ min} = 3\text{h } 30\text{ min}$

Au total elle a travaillé : $5\text{ h le matin} + 3\text{ h } 30\text{ min} = 8\text{ h } 30\text{ min}$

Correction 12.

Vous commencez à travailler à 14h30 et vous disposez de 2 heures pour terminer le travail.

Vous finirez donc à **16 h 30.**

Correction 13.

NOVEMBRE 2021						
LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
1	2	3		4		
15	16	17	18	19	20	21
5	6	7	8	9		
22	23	24	25	26	27	28
10	11	12	13	14		
29	30					
15	16					

Monsieur Margaud a travaillé dans une entreprise du bâtiment comme intérimaire du lundi 8 novembre au vendredi 26 novembre.

Il ne travaille ni les samedis ni les dimanches, ni le 11 novembre qui est un jour férié.

Combien de jours de travail devra lui payer son employeur ?

L'employeur devra payer 16 jours de travail.

Correction 14.

Calendrier 2021																											
Janvier								Février								Mars											
N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D				
53					1	2	3	5	1	2	3	4	5	6	7	9	1	2	3	4	5	6	7				
1	4	5	6	7	8	9	10	6	8	9	10	11	12	13	14	10	8	9	10	11	12	13	14				
2	11	12	13	14	15	16	17	7	15	16	17	18	19	20	21	11	15	16	17	18	19	20	21				
3	18	19	20	21	22	23	24	8	22	23	24	25	26	27	28	12	22	23	24	25	26	27	28				
4	25	26	27	28	29	30	31									13	29	30	31								

Aurélié s'est abonnée à une revue hebdomadaire qu'elle reçoit tous les jeudis. Elle a reçu le premier numéro le jeudi 7 janvier.

A quelles dates recevra-t-elle les 12 numéros suivants ?

Jeudis 7, 14, 21, 28 janvier ; Jeudis 4, 11, 18, 25 février ; Jeudis 4, 11, 18, 25 mars.

Correction 15.

La Pharmacie BERNON-FERRER
vous accueille du

LUNDI au SAMEDI
de 9h à 12h30
et de 14h30 à 20h

Pharmacie de Garde





MARIO DUMAS
PHARMACIEN

Heures d'ouverture

Nos heures d'ouverture sont les suivantes:

Du lundi au vendredi : de 8h30 à 19h
Le samedi : de 8h30 à 16h
samedis d'été (début juin-fête du travail) : de 8h30 à 13h



Heures d'ouverture

Lundi	8h à 20h
Mardi	8h à 20h
Mercredi	8h à 20h
Jeudi	8h à 20h
Vendredi	8h à 18h
*Samedi	9h à 14h



DENTISTE

Heures d'ouverture

- Lundi, Mardi, Mercredi de 9 h 00 à 16 h 30
- Jeudi de 9 h 00 à 20 h 00
- Vendredi de 9 h 00 à 19 h 00
- Samedi de 9 h 30 à 14 h 30

L'ETAU
de Luigi Pirandello
mise en scène de J.-F. Schlicklin

Salle du 2^e
Du 13 mars au 1^{er} avril

Mardi à 19 h
Mercredi, jeudi, vendredi, samedi à 20h
Dimanche à 17 h
Relâche lundi

Mardi : 14h00 - 19h00
Mercredi : 09h00 - 12h30
 14h00 - 19h00
Jeudi : 14h00 - 19h00
Vendredi : 14h00 - 19h00
Samedi : 09h00 - 12h00
 14h00 - 17h00

La Médiathèque est fermée
les lundis, dimanches & jours fériés.

Je désire acheter des médicaments lundi matin avant d'aller au travail. A partir de quelle heure une pharmacie est-elle ouverte ?

Heure ? **8 h 30**

Nom de la pharmacie ? **Mario Dumas**

Nom de la pharmacie de garde ? **Bernon-Ferrer**

A quelle heure ouvre la médiathèque le vendredi ? **14 h**

Quelle est la plage horaire d'ouverture de la banque ? **de 10 h à 19 h**

.....

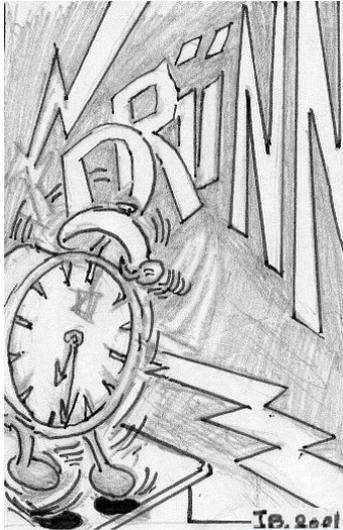
Quelle sont les jours de fermeture de la banque ? **dimanche et lundi**

.....

Quelle est la durée d'ouverture du cabinet du dentiste le jeudi ? **20 – 9 = 11 h**

Correction 16.

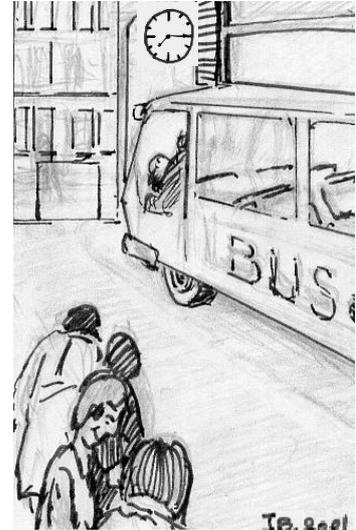
Voici la journée de Matéo.



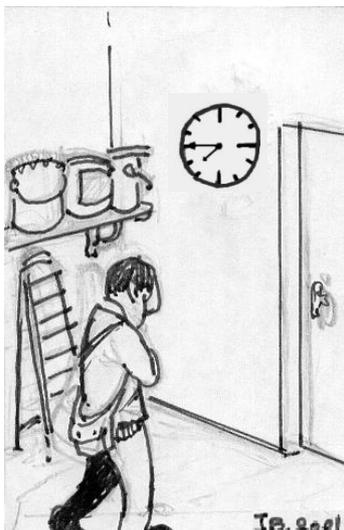
Le réveil sonne.
Il est 6h 30 min



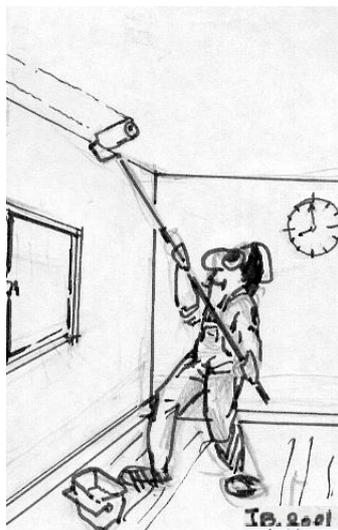
Matéo déjeune
Il est 7h



Matéo prend le bus
Il est 7h 15 min



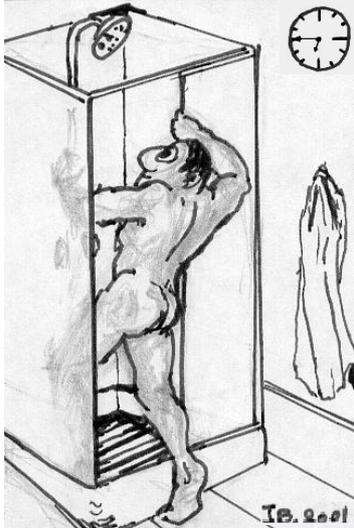
Matéo arrive au travail
Il est 8h 45 min



Matéo peint le plafond
Il est 8h



Matéo nettoie le chantier
Il est 17h 30 min



Matéo prend sa douche

Il est **18h 45min**



Matéo prend son repas

Il est **19h15min**



Matéo s'endort

Il est **22h**

Un grand merci à Joël B 2001 pour cette BD

Correction des exercices cours 2 : Longueurs - Masses

Correction 17.

Cocher les objets qui peuvent se mesurer en millimètres ?

- une tête d'épingle la hauteur d'une chaise
 la longueur d'une planche de métal l'épaisseur d'une plaque de métal
 l'épaisseur d'une mine de crayon la largeur d'un doigt

Correction 18.

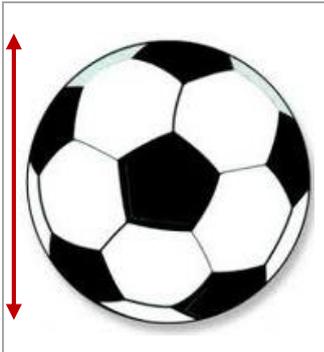
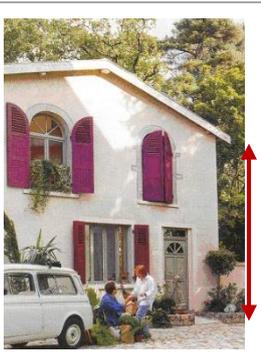
Compléter le tableau suivant :

Nom	kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
Symbole	km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Correction 19.

Écrivez, en utilisant les symboles (km, m, etc.) les longueurs sous les dessins correspondants.

treize décimètres ; quatre-cents kilomètres ; onze millimètres ; quatre mètres
soixante-dix centimètres ; vingt-deux centimètres ; six mètres ;
cinquante millimètres

			
hauteur = 22 cm	hauteur = 6 m	Longueur du manche = 13 dm	Épaisseur de la gomme = 11 mm

			
hauteur du bureau = 70 cm	longueur de l'allumette = 50 mm	Distance Toulouse-Barcelone = 400 km	Longueur d'une voiture = 4m

Correction 20.

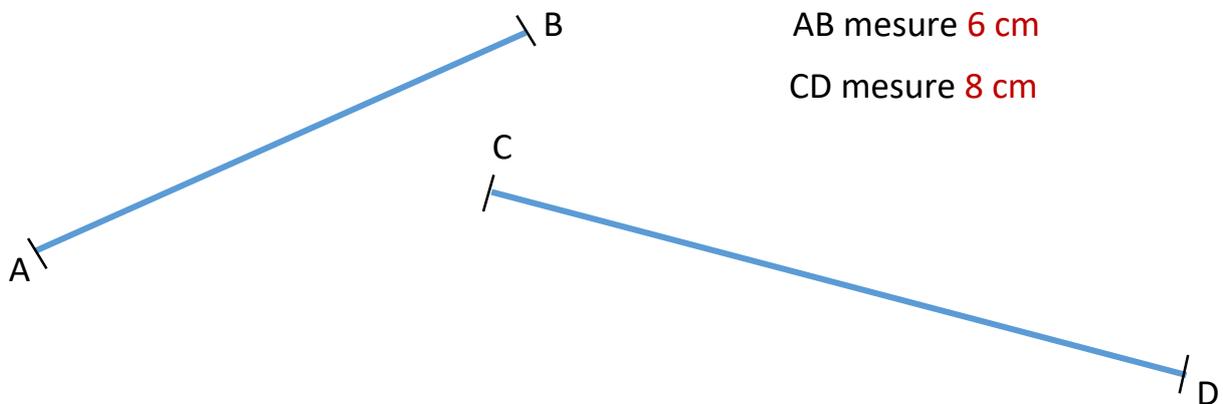
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Convertir les mesures suivantes selon l'unité demandée.

7 m =70.....dm	600 cm =60.....dm
3 dam =30.....m	750 dm =75.....m
9 km =900.....dam	13 dam =130.....m

Correction 21.

Mesurer les segments suivants :



Correction 22.

Classez ces mesures en complétant par les symboles < ; > ou =.

Exemple : 60 mm = 6 cm

$5 \text{ m} < 5 \text{ km}$

$1 \text{ cm} > 1 \text{ mm}$

$3 \text{ m} > 3 \text{ cm}$

$8 \text{ cm} > 18 \text{ mm}$

$10 \text{ m} = 100 \text{ dm}$

$16 \text{ hm} < 16 \text{ km}$

$2 \text{ m} > 2 \text{ mm}$

$65 \text{ cm} = 650 \text{ mm}$

$30 \text{ m} < 3 \text{ km}$

$100 \text{ m} > 100 \text{ cm}$

$19 \text{ mm} < 19 \text{ km}$

$2 \text{ m} > 3 \text{ dm}$

Correction 23.

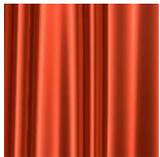


De quelle longueur doit être une planche de pin pour que je puisse y couper 4 tablettes de 50 cm chacune ? (Donner la réponse en mètres).

Longueur de la planche : $50 \times 4 = 200 \text{ cm} = 2 \text{ m}$

Je dois acheter une planche de 2 mètres de longueur.

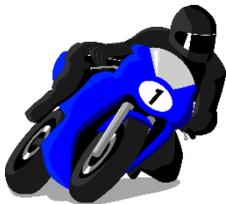
Correction 24.



Madame Berton a acheté 12 m de tissu pour faire des rideaux. Combien de centimètres mesurera chacun des 3 panneaux ?

Largeur d'un panneau : $12 \text{ m} : 3 = \underline{4 \text{ m}}$

Correction 25.



Lors d'une course de 65 km, une moto a abandonné à 8 km de la ligne d'arrivée.

Combien de kilomètres avait-elle déjà parcouru ?

La moto avait déjà parcouru : $65 - 8 = \underline{57 \text{ km}}$

Correction 26.

Cocher la case des articles qui sont vendus au kilogramme.

- du sucre du lait de la viande
 des pommes de l'eau de Javel du fromage

Correction 27.

Classer les objets suivants selon leur masse (exemple : 1kg = 1 boîte de gros sel.)

Une boîte de biscottes – un paquet de farine - une pile - un crayon – un sac de sable une savonnette – une boîte de lessive

moins de 1kg	environ 1kg	supérieur à 1 kg
Une boîte de biscottes une pile un crayon une savonnette	un paquet de farine une boîte de lessive	un sac de sable

Correction 28.

Classer les objets suivants selon leur masse.

Un timbre – un cheveu – une gomme – une calculatrice – une rose – un cachet d'aspirine - une lettre.

moins de 1 g	environ 1 g	supérieur à 1 g
Un timbre un cheveu	un cachet d'aspirine	une gomme une calculatrice une rose une lettre

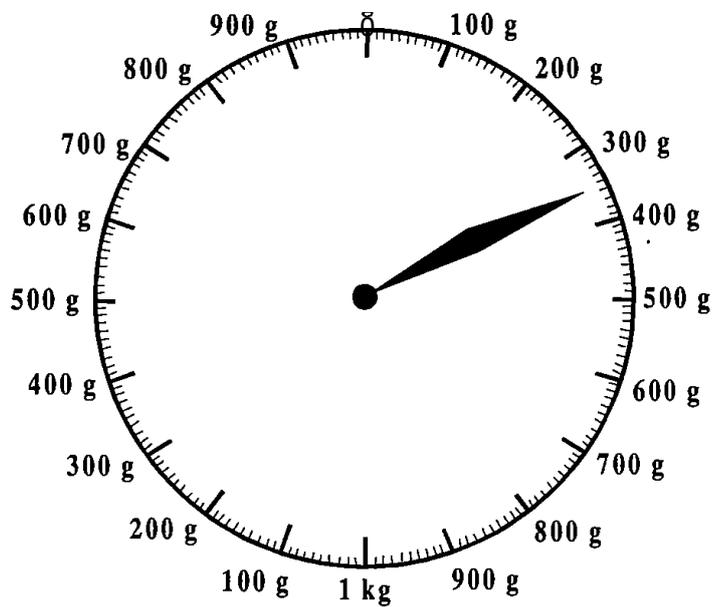
Correction 29.

Quel est le poids affiché par cette balance ? **400 g**



Correction 30.

Quel est le poids affiché par cette balance ? **350 g**



Correction 31.

Convertir les masses ci-dessous :

5 g = ...**50**..dg

7 hg = ...**700**.....g

3 kg = ...**300**.....dag

300 cg =**3**.. g

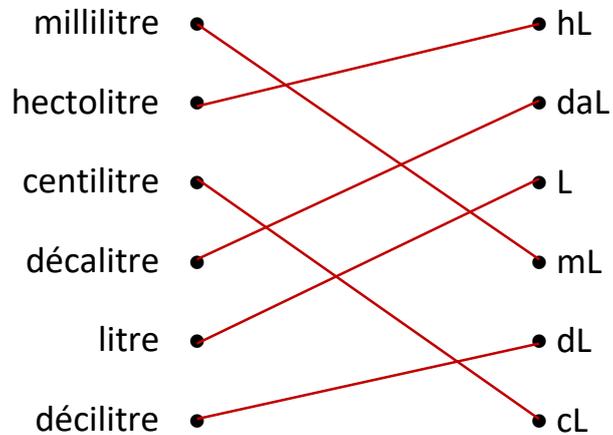
150 g = ...**15**..dag

4 kg =**40**..... hg

Correction des exercices cours 3 : Contenances

Correction 32.

Relier le symbole correspondant à l'unité de mesure.



Correction 33.

Pour préparer une purée en sachet, le fabricant préconise d'ajouter 500 mL d'eau et 250 mL de lait au contenu du sachet.

Dessiner le trait de remplissage pour chaque ingrédient.



Mesure de la quantité d'eau



Mesure de la quantité de lait

Correction 34.

	hL	daL	L	dL	cL	mL
		1	5	0		

Convertir.

15 L =150.....dL

130 mL =.....13.....cL

35 hL =.....350..daL

200 cL =.....2.....L

40 daL =.....400.....L

Correction 35.

Une citerne de fioul contient 9 hectolitres lorsqu'elle est pleine. A la fin de l'hiver, Madame Martin fait compléter la citerne. Il reste 190 litres.

Quelle a été la consommation de fioul pendant l'hiver pour Madame Martin ?

Il faut convertir 9 hL = 900 L

Consommation de fioul : $900 - 190 = 710$ L

Madame Martin a consommé 710 L de fioul pour se chauffer.

Correction 36.

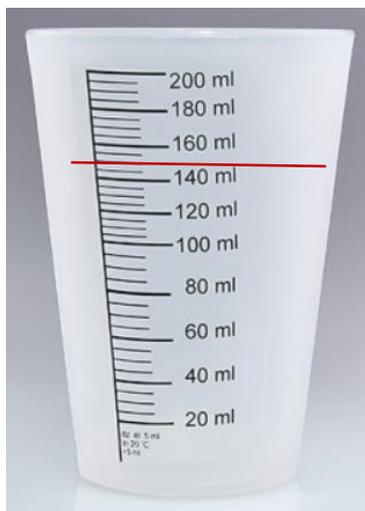
Avec un litre de jus de fruit, on peut remplir 5 verres.

Combien de verre peut-on remplir avec une bouteille de 200 cl ?

Nombre de verres avec 100 cL : 5 verres

Nombre de verres avec 200cL : 10 verres

Correction 37.



Marquer le remplissage de verre doseur pour 150 mL.

Correction des exercices du cours 4 : La monnaie

Correction 38.

Écrire sur chaque pièce le montant nécessaire pour avoir les sommes suivantes :

$$3 \text{ €} = \textcircled{1\text{€}} \quad \textcircled{1\text{€}} \quad \textcircled{1\text{€}}$$

$$5 \text{ €} = \textcircled{2\text{€}} \quad \textcircled{2\text{€}} \quad \textcircled{1\text{€}}$$

$$6 \text{ €} = \textcircled{2\text{€}} \quad \textcircled{2\text{€}} \quad \textcircled{2\text{€}}$$

Correction 39.

Écrire sur chaque billet le montant nécessaire pour avoir les sommes suivantes :

$$100 \text{ €} = \boxed{50 \text{ €}} + \boxed{50 \text{ €}}$$

$$150 \text{ €} = \boxed{100 \text{ €}} + \boxed{50 \text{ €}}$$

$$70 \text{ €} = \boxed{50 \text{ €}} + \boxed{20 \text{ €}}$$

Correction 40.

Calculer la somme que possède chaque personne :

	5 c	10 c	20 c	50 c	1 €	2 €	5 €	10 €	20 €	50 €	
Agnès		x			x			x			→ 11 € 10 c
Jean		x	x	x	x		x	x			→ 16 € 80 c
Farida	x			x		x		x		x	→ 62 € 55 c

Correction 41.

Indiquer le nombre minimum de billets et de pièces nécessaires pour faire la somme indiquée :

Somme	500 €	200 €	100 €	50 €	20 €	10 €	5 €	2 €	1 €	50 c	20 c	10 c
78 €				1	1		1	1	1			
123 €			1		1			1	1			
450 €		2		1								
34 € 50 c					1	1		2		1		
46 € 70 c					2		1		6	1	1	
99 € 90 c				1	2		1	2		1	2	

Correction 42.

Écrire en centimes d'euros (c)

1 € = 100 c	1 € 50 c = 150 c
2 € = 200 c	1 € 10 c = 110 c
3 € = 300 c	2 € 40 c = 240 c

Correction 43.

Écrire en euros (€)

100 c = 1 €	120 c = 1,20 €
200 c = 2 €	150 c = 1,50 €
300 c = 3 €	470 c = 4,70 €
500 c = 5 €	325 c = 3,25 €

Correction 44.

Le boulanger porte les rouleaux de pièces ci-dessous à la banque.



Le banquier lui donnera en échange :

1 _____ billet de 100 euros ou **2** _____ billets de 50 euros ou

5 _____ billets de 20 euros ou **10** _____ billets de 10 euros ou

20 _____ billets de 5 euros.

Correction 45.

Utiliser le signe € et la virgule pour écrire ces sommes d'argent.

$$17 \text{ € } 24 \text{ c} = 17,24 \text{ €}$$

$$275 \text{ € } 56 \text{ c} = 275,56 \text{ €}$$

$$3 \text{ € } 33 \text{ c} = 3,33 \text{ €}$$

$$1 \text{ € } 0 \text{ c} = 1,00 \text{ € ou } 1,0 \text{ €}$$

$$2 \text{ € } 20 \text{ c} = 2,20 \text{ €}$$

$$2 \text{ € } 2 \text{ c} = 2,02 \text{ €}$$

Correction 46.

Vous achetez un litre de lait à 1 € 19 c. Vous payez avec une pièce de 2 €.

Combien la caissière doit-elle vous rendre ?

$$2 \text{ €} - 1 \text{ € } 19 \text{ c} = 81 \text{ c}$$

La caissière compte $1 \text{ € } 19 \text{ c} + 1 \text{ c} = 1 \text{ € } 20 \text{ c}$ ensuite $1 \text{ € } 20 \text{ c} + 80 \text{ c} = 2 \text{ €}$

Correction 47.

Julie se fait livrer une pizza qui coûte 12,80 €. Elle paye avec un billet de 20 €.

Combien le livreur doit-il lui rendre ?

$$20 \text{ €} - 12 \text{ € } 80 \text{ c} = 7 \text{ € } 20 \text{ c}$$

Le livreur compte $12 \text{ € } 80 \text{ c} + 20 \text{ c} = 13 \text{ €}$ ensuite $13 \text{ €} + 7 \text{ €} = 20 \text{ €}$