

***PREPARER LE CFG***  
***Certificat de Formation Générale***

***Mathématiques palier 2***  
***Module 5 Grandeurs et Mesures***

***Corrections***

# TABLE DES MATIERES

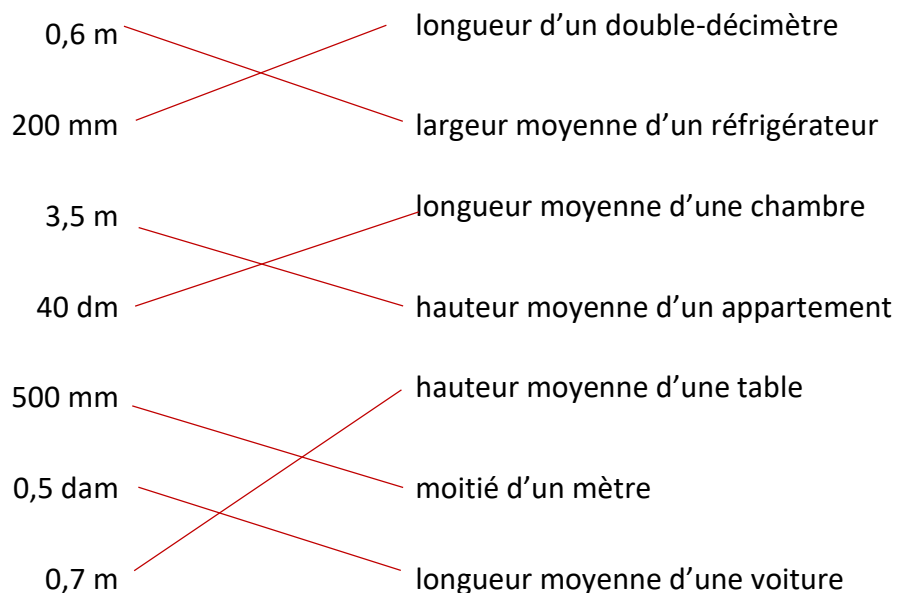
Exercices cours 1: Mesures usuelles Correction .....	4
Exercice 1 .....	4
Exercice 2 .....	4
Exercice 3 .....	5
Exercice 4 .....	5
Exercice 5 .....	5
Exercice 6 .....	6
Exercice 7 .....	6
Exercice 8 .....	7
Exercice 9 .....	7
Exercice 10 .....	7
Exercice 11 .....	8
Exercice 12 .....	8
Exercice 13 .....	8
Exercice 14 .....	9
Exercice 15 .....	9
Exercices Cours 2 : Calcul des périmètres Correction .....	10
Correction 16 .....	10
Correction 17 .....	10
Correction 18 .....	10
Correction 19 .....	11
Correction 20 .....	11
Correction 21 .....	12
Correction 22 .....	12
Correction 23 .....	13
Correction 24 .....	13
Correction 25 .....	13
Correction 26 .....	13
Correction 27 .....	14
Correction 28 .....	14
Exercices cours 3 : Calculs des aires et conversions Correction.....	15
Correction 29. ( <i>Source Irem</i> ).....	15
Correction 30. ....	16

Correction 31. ....	17
Correction 32. ....	18
Correction 33. ....	18
Correction 34. ....	18
Correction 35. ....	19
Correction 36. ....	20
Correction 37. ....	20
Correction 38. ....	21
Correction 39. ....	21
Exercices cours 4: Calculs des volumes et conversions Correction.....	22
Correction 40. ....	22
Correction 41. ....	22
Correction 42. ....	22
Correction 43. ....	22
Correction 44. ....	23
Correction 45. ....	23
Correction 46. ....	23
Exercices cours 5 : Lire l'heure Correction .....	24
Correction 47. ....	24
Correction 48. ....	24
Correction 49. ....	25
Correction 50. ....	25
Correction 51. ....	25
Correction 52. ....	26
Correction 53. ....	26
Correction 54. ....	26
Correction 55. ....	27
Correction 56. ....	27
Correction 57. ....	27
Correction 58. ....	27
Correction 59. ....	28
Correction 60. ....	28
Correction 61. ....	28

## Exercices cours 1: Mesures usuelles **Correction**

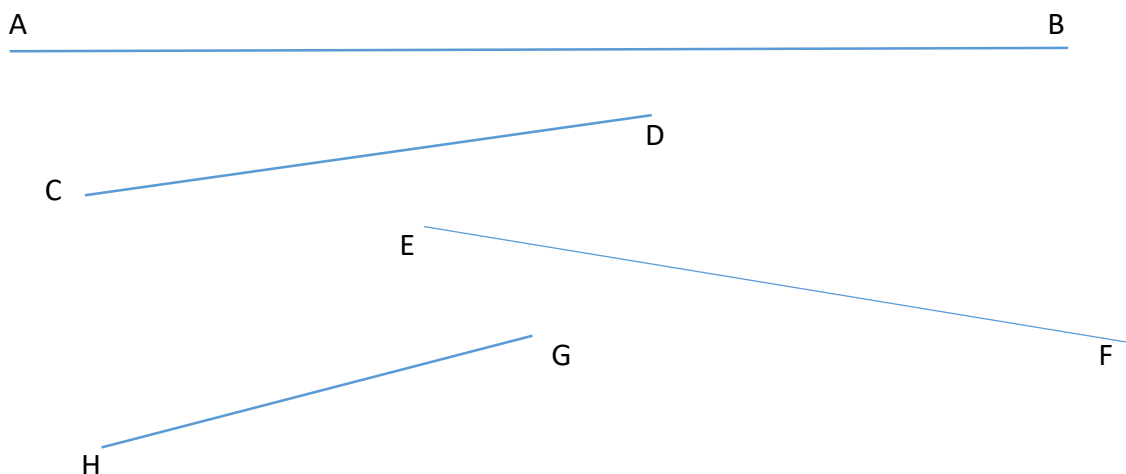
### Exercice 1.

Relier chaque mesure avec ce qui semble le plus cohérent.



### Exercice 2.

A l'aide d'une règle graduée, mesurer les longueurs des segments dessinés ci-dessous. Noter les mesures dans le tableau.



AB	CD	EF	GH
14 cm	7,5 cm	9,4 cm	5,7 cm

Exercice 3.

Mesurer la longueur et la largeur du rectangle ci-dessous.

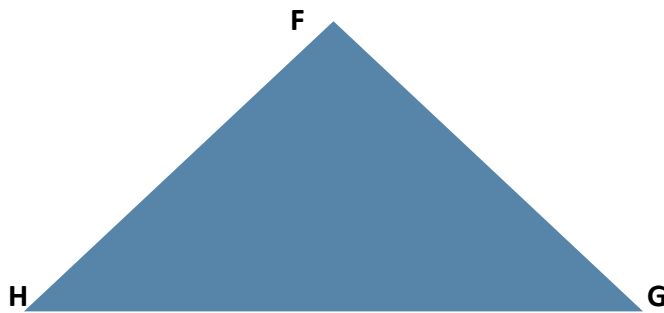


Longueur : cm

Largeur : cm

Exercice 4.

Mesurer les côtés du triangle FGH ci-dessous.



FG mesure : .....

GH mesure : 8,1 cm

HF mesure : .....

Exercice 5.

Convertir les mesures suivantes en centimètres :

2 m = 200 ..... cm

3 dm = 30 ..... cm

20 mm = .....2..... cm

10 m = .....1 000..... cm

8 dm = .....80..... cm

500 mm = .....50..... cm

5,6 m = .....560..... cm

0,36 dm = .....3,6..... cm

6 mm = .....0,6..... cm

25,30 m = .....2 530.... cm

9,03 dm = .....90,3..... cm

3,6 mm = .....0,36..... cm

### Exercice 6.

Convertir les longueurs suivantes en mètres :

$135 \text{ cm} = \dots\dots\dots 1,35 \dots \text{m}$

$150 \text{ dm} = \dots\dots\dots 15 \dots \text{m}$

$20 \text{ dam} = \dots\dots\dots 2 \dots \text{m}$

$25 \text{ km} = \dots\dots\dots 25\,000 \dots \text{m}$

$500 \text{ mm} = \dots\dots\dots 0,5 \dots \text{m}$

$0,26 \text{ dam} = \dots\dots\dots 2,6 \dots \text{m}$

$16 \text{ hm} = \dots\dots\dots 1\,600 \dots \text{m}$

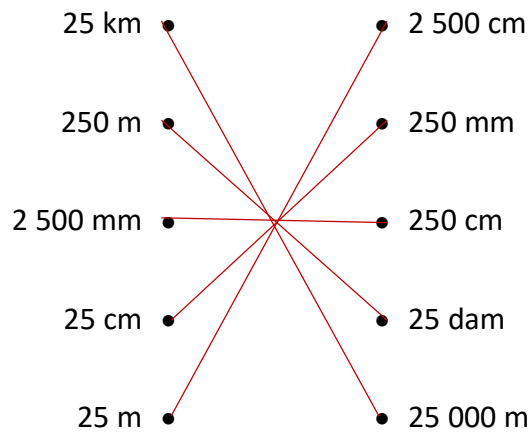
$35 \text{ dm} = \dots\dots\dots 3,5 \dots \text{m}$

$17,5 \text{ cm} = \dots\dots\dots 0,175 \dots \text{m}$

$18,03 \text{ dm} = \dots\dots\dots 1,803 \dots \text{m}$

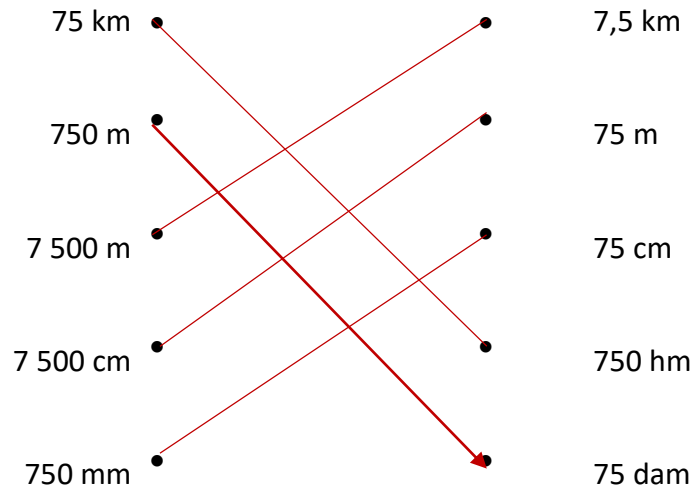
### Exercice 7.

Relier les mesures équivalentes par un trait :



### Exercice 8.

Relier les mesures équivalentes par un trait :

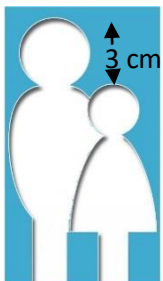


### Exercice 9.

Compléter les phrases suivantes avec l'unité qui correspond :

- Sur une autoroute, on ne doit pas dépasser les 130 **kilomètres** par heure.
- Cette fourmi mesure 4 **millimètres**.
- Cette salle mesure 5 **mètres** sur 12 **mètres**.
- Cet été, nous avons parcouru 3 000 **kilomètres** avec notre camping-car.

### Exercice 10.



a) Sandra (0,65 m) mesure 3 cm de moins que François. Quelle est la taille de François ?

**Taille de François :  $0,65 + 0,03 = 0,68$  m**

b) Lors d'un entraînement, le meilleur sauteur réalise un saut de 2,05 m. Il a ainsi amélioré son record de 6 cm.

À quelle hauteur sautait-il avant ?

Ancienne hauteur :

$$2,05 - 0,06 = 1,99 \text{ cm}$$



### Exercice 11.

Compléter les phrases suivantes avec l'unité de mesure des masses qui convient :

- Une tablette de beurre pèse 250 **grammes**
- Un enfant de 5 ans peut peser 16 **kilogrammes**
- Une grosse voiture peut peser 1,2 **tonne**
- Un ordinateur peut peser 3 **kilogrammes**
- Un litre d'eau pèse 1000 **grammes**
- Un sac de pommes de terre peut peser 50 **kilogrammes**
- Un livre peut peser 500 **grammes**
- Une bague en or peut peser 3 **grammes**

### Exercice 12.

Convertir dans l'unité demandée:

1 kg =	<b>1 000</b>	g
300 g =	<b>0,300</b>	kg
1 mg =	<b>0,001</b>	g
3 cg =	<b>0,3</b>	dg
0,3 cg =	<b>0,003</b>	g
0,500 g =	<b>500</b>	mg
1 500 g =	<b>15</b>	hg
1 000 mg =	<b>0,001</b>	kg
2,2 kg =	<b>220</b>	dag

### Exercice 13.

Le médecin prescrit 3 boîtes de 15 ampoules de 5 ml.

Calculer la quantité totale de médicament.

Calculer cette quantité en litres.

Nombre total d'ampoules : 45 ampoules

$$3 \times 15 = 45$$

Quantité totale : **0,225 l**

$$45 \times 5 = 225 \text{ ml} = 0,225 \text{ l}$$



#### Exercice 14.

Convertir dans l'unité demandée:

12,5 g =	1250 cg
35 mg =	0,035 g
1 500 dg =	15 dag
7 835 dag =	0,7835 q
0,45 t =	450 kg
0,75 q =	75 kg
3,5 q =	0,35 t

#### Exercice 15.

Une voiture pèse 950 kg à vide. Elle transporte 2 adultes d'un poids de 65 kg et 2 enfants de 30 kg et 35 kg.

Le poids maximum de la charge autorisée est de 1 460 kg.

Quel poids de bagages peut être chargé en respectant la législation ?

Pois total des passagers : 195 kg

$$(65 \times 2) + 30 + 35 = 130 + 30 + 35 = 195$$

Poids de la voiture et de passagers : 1 145 kg

$$950 + 195 = 1 145$$

Poids de bagages autorisé : 315 kg

$$1460 - 1 145 = 315$$

## Exercices Cours 2 : Calcul des périmètres **Correction**

### Correction 16.

Calculer le périmètre d'une chambre rectangulaire de longueur 5,1 m et de largeur 4,2 m.

Calcul du périmètre de la chambre : **18,6 m**

$$P = 2 \times (L + \ell) = 2 \times (5,1 + 4,2) = 2 \times (9,3) = 18,6$$

### Correction 17.

On clôture un terrain rectangulaire de 50 m de long et 35 m de large (en Calculer le prix de la clôture revenant à 10,30 € le mètre sachant qu'il faut laisser 2,5 m pour le portail.

Calcul du périmètre : **170 m**

$$P = 2 \times (L + \ell) = 2 \times (50 + 35) = 2 \times (85) = 170$$

Calcul de la longueur de la clôture : **167,5 m**

$$170 - 2,5 = 167,5 \text{ m}$$

Prix de revient de la clôture : **1 725,25 €**

$$167,5 \times 10,30 = 1 725,25$$

Calcul du prix de revient de la clôture : **1 725,25 €**

### Correction 18.

Calculer le périmètre d'un triangle isocèle ayant pour base 72 cm et pour côtés 25 cm.

Un triangle isocèle a 2 côtés égaux.

Calcul du périmètre du triangle :

$$P = 72 + 25 + 25 = 122$$

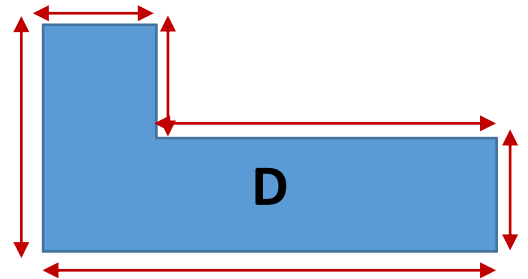
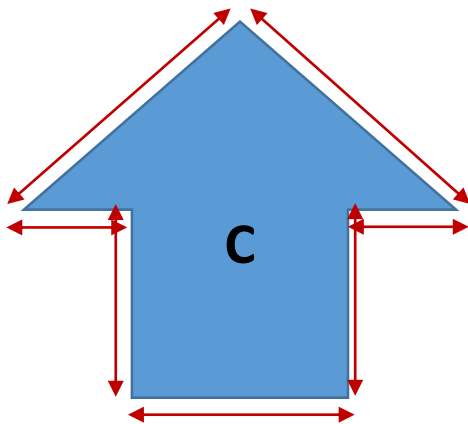
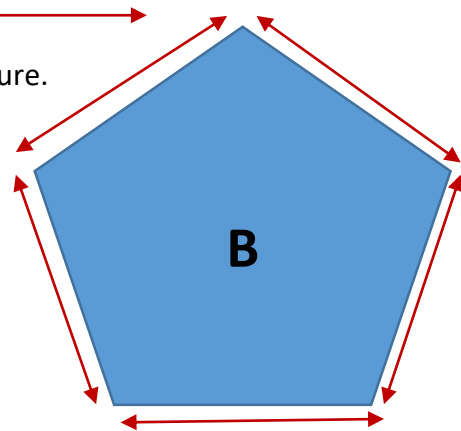
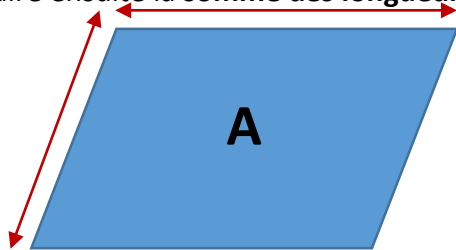
Le périmètre du triangle mesure **122 cm**

**Correction 19.**

Mesurer les dimensions utiles puis calculer le périmètre des figures suivantes. Justifier tous les calculs.

On doit mesurer les longueurs suivantes notées :

Faire ensuite la **somme des longueurs** pour chaque figure.



**Correction 20.**

Une place carrée mesure 50 m de côté. On souhaite entourer cette place avec des barrières mesurant 250 cm de long.

De combien de barrières aura-t-on besoin ?

Calcul du périmètre de la place :  $50 \times 4 = 200$  m

Calcul du nombre de barrières :

$250 \text{ cm} = 2,50 \text{ m}$

$200 \div 2,50 = 80$

Il faudra installer 80 barrières

### Correction 21.

Voici le plan d'une salle. (Le plan n'est pas à l'échelle)

- 1 - Calculer la longueur AF.
- 2 - Calculer la longueur FE.
- 3 - Calculer le périmètre de la salle.

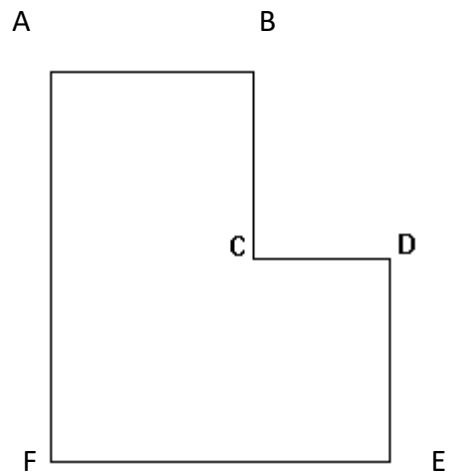
On donne :

$$AB = 4 \text{ m}$$

$$BC = 3 \text{ m}$$

$$CD = 2 \text{ m}$$

$$DE = 3 \text{ m}$$



### Correction

1. Calcul de  $AF = BC + DE = 3 + 3 = 6 \text{ m}$

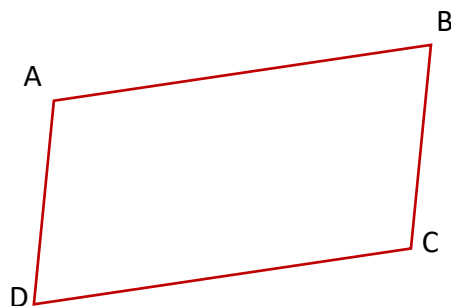
2. Calcul de  $FE = AB + CD = 4 + 2 = 6 \text{ m}$

3. Calcul du périmètre de la salle :  $AB + BC + CD + DE + EF + FA = 4 + 3 + 2 + 3 + 6 + 6 = 24$

Le périmètre de la salle mesure 24 mètres

### Correction 22.

Calculer le périmètre d'un parallélogramme ayant pour côtés  $AB = 10 \text{ m}$  et  $AD = 4 \text{ m}$ .



ABCD est un parallélogramme donc les côtés sont parallèles et égaux 2 à 2.

$$AB = DC = 10 \text{ m} \quad \text{et} \quad AD = BC = 4 \text{ m}$$

$$\text{Calcul du périmètre : } P = 10 + 4 + 10 + 4 = 28$$

Le périmètre ABCD mesure 28 m

### Correction 23.

Calculer la longueur de l'encadrement d'un tableau rectangulaire de 29 cm de long et 21,5 cm de large.

La longueur de l'encadrement correspond au calcul du périmètre du tableau :

$$P = 2 \times (L + \ell) = 2 \times (29 + 21,5) = 2 \times (50,5) = 101$$

La longueur de l'encadrement mesure 101 cm

### Correction 24.

Calculer le périmètre d'un trapèze isocèle de dimensions suivantes : grande base = 5 cm ; petite base = 3 cm ; côté = 2,5 cm

Le trapèze isocèle a 2 côtés égaux. Le périmètre vaut la somme des côtés

$$P = 5 + 3 + 2,5 + 2,5 = 13$$

Le périmètre du trapèze isocèle mesure 13 cm

### Correction 25.

Calculer le périmètre d'un losange de côté 48 cm

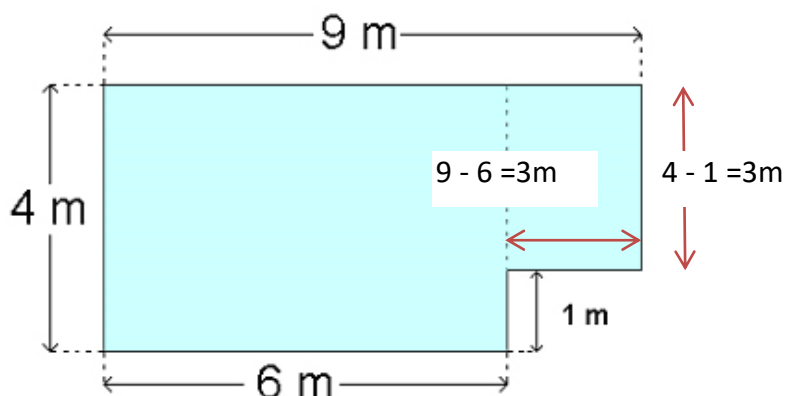
Périmètre du losange est égal à la somme des côtés (qui sont tous égaux)

$$P = 48 \times 4 = 192$$

Le périmètre du losange mesure 192 cm

### Correction 26.

Calculer le périmètre de cette figure. (Le plan n'est pas à l'échelle).

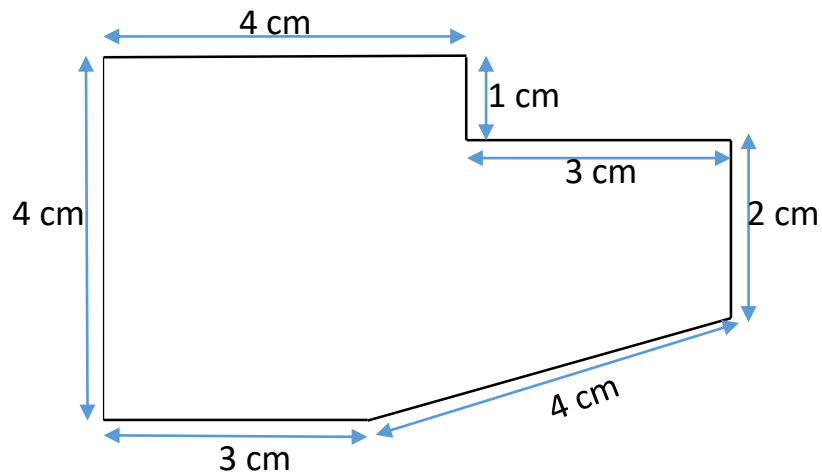


Calcul du périmètre :  $P = 4 + 9 + 3 + 3 + 1 + 6 = 26$  m

Le périmètre de la figure mesure 26 m

**Correction 27.**

Calculer le périmètre de cette figure.



4

Le périmètre de ce polygone mesure la somme des longueurs des côtés.

$$\text{Périmètre } P = 4 + 1 + 3 + 2 + 4 + 3 + 4 = \underline{21 \text{ cm}}$$

**Correction 28.**

Le rayon approximatif de la Terre est 6 380 kilomètres. Calculer le périmètre approximatif de la Terre à l'équateur. Prendre  $\pi = 3,1$ .

$$\text{Périmètre} = 2 \times \pi \times \text{Rayon} = 2 \times 3,1 \times 6\,380 = 39\,556 \text{ km}$$

le périmètre approximatif de la Terre à l'équateur est 39 556 km.

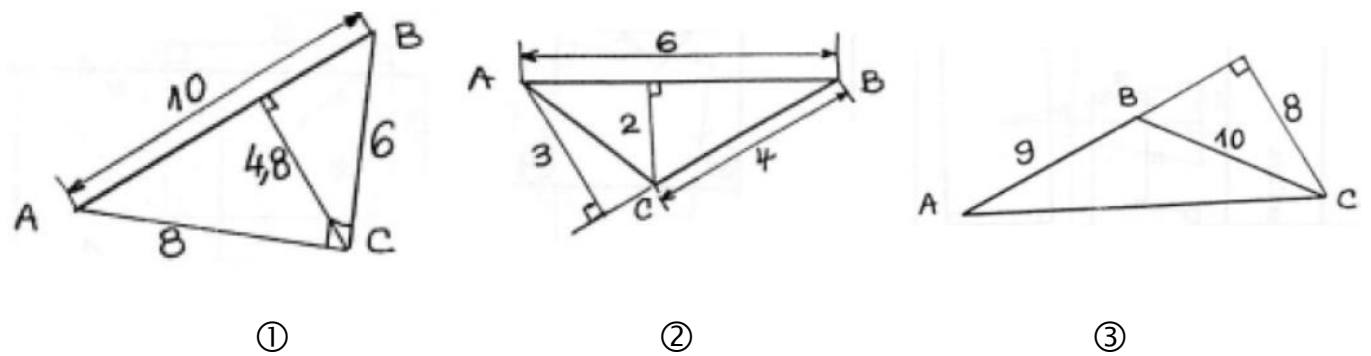
## Exercices cours 3 : Calculs des aires et conversions

### Correction

Dans cette correction, nous vous proposons quelques fois plusieurs méthodes pour réaliser les calculs.

**ATTENTION !** Le jour de l'examen, il suffit de rédiger une seule méthode.

Correction 29. (Source Irem)



Calculer l'aire de chaque triangle repéré ① ; ② ; ③.

$$\text{Aire du triangle 1 : } A_1 = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2} = \frac{AB \times h}{2} = \frac{10 \times 4,8}{2} = 24$$

**Autre méthode valable :** Le triangle est rectangle en C. Son aire mesure la moitié de celle du rectangle.

$$\text{Aire du triangle 1 : } A_1 = \frac{AC \times BC}{2} = \frac{8 \times 6}{2} = 24$$

$$\text{Aire du triangle 2 : } A_2 = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2} = \frac{AB \times h}{2} = \frac{6 \times 2}{2} = 6$$

**Autre méthode :** La hauteur relative à la base [BC] est située à l'extérieur du triangle et mesure 3

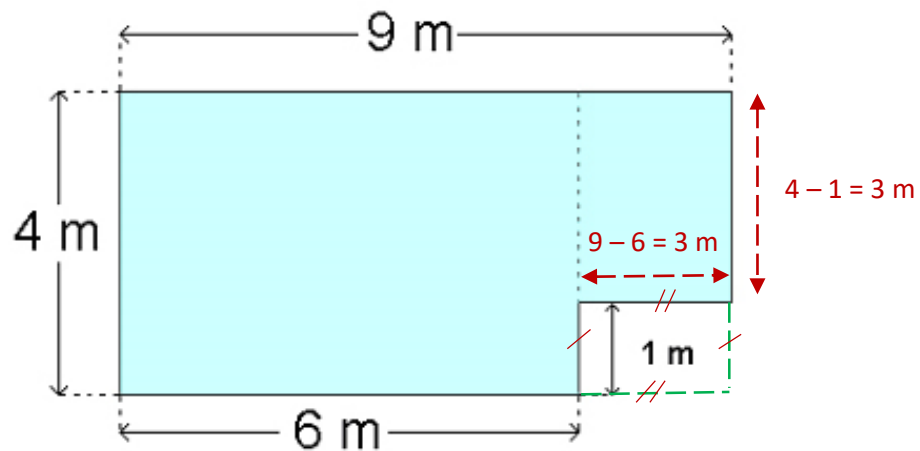
$$\text{Aire du triangle 2 : } A_2 = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2} = \frac{BC \times h}{2} = \frac{4 \times 3}{2} = 6$$

Aire du triangle 3 : La hauteur relative à la base [AB] est située à l'extérieur du triangle et mesure 8

$$A_3 = \frac{AB \times h}{2} = \frac{9 \times 8}{2} = 36$$

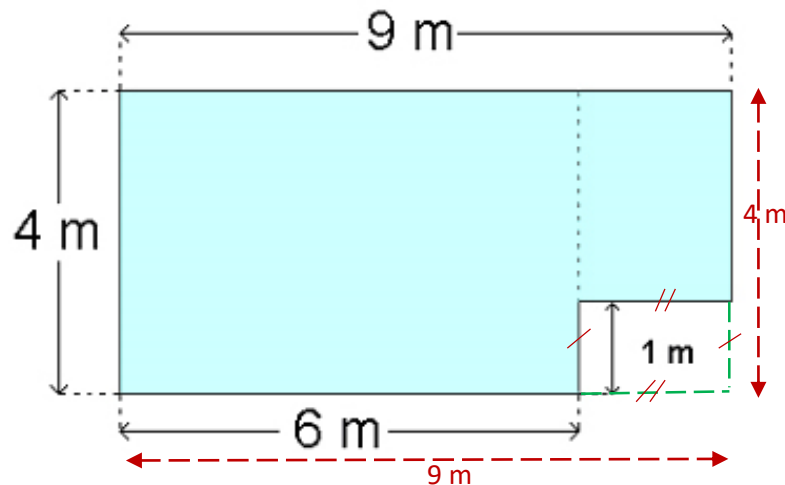
Correction 30.

Calculer le périmètre et l'aire totale de cette figure. (Le plan n'est pas à l'échelle).



Calcul du périmètre :  $P = 4 + 9 + 3 + 3 + 1 + 6 = 26$

**Autre méthode** : en observant le dessin, on se rend compte que la découpe ne change pas la mesure du périmètre. Donc il n'est pas nécessaire de faire des calculs de mesure des côtés



Calcul du périmètre :  $P = 4 + 9 + 4 + 9 = 26 \text{ m}$

Le périmètre mesure 26 m

Calcul de l'aire de la surface colorée :

Aire du grand rectangle :  $9 \times 4 = 36 \text{ m}^2$

Aire découpée :  $3 \times 1 = 3 \text{ m}^2$

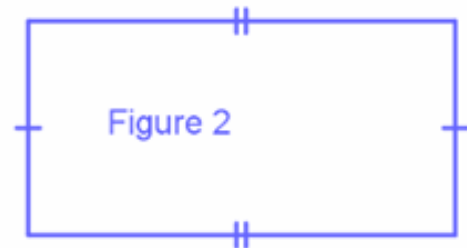
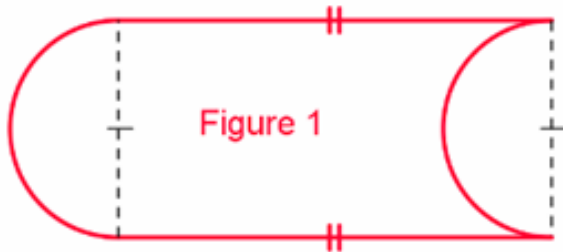
Aire colorée :  $36 - 3 = 33 \text{ m}^2$

L'aire totale de la figure mesure 33 m<sup>2</sup>



Correction 31.

Dans chaque cas comparer le périmètre et l'aire des figures bleue et rouge. Cocher (☒) la bonne réponse

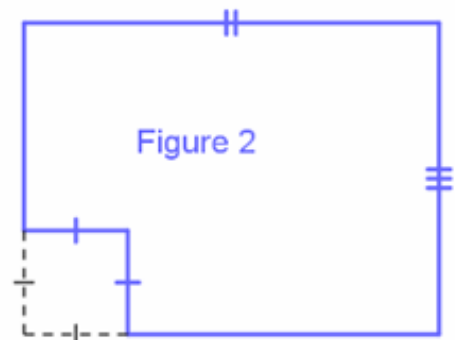
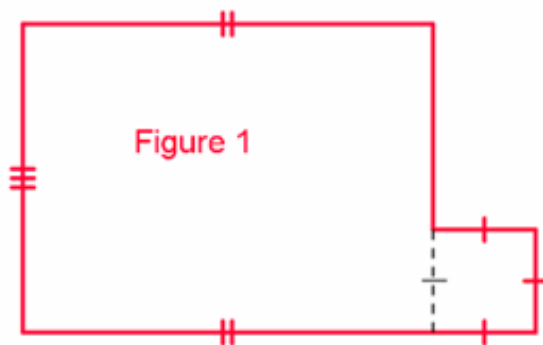


Le périmètre de la figure 1 est :

- plus petit que celui de la figure 2
- plus grand que celui de la figure 2
- de même mesure que celui de la figure 2

L'aire de la figure 2 est :

- plus petite que celle de la figure 1
- plus grande que celle de la figure 1
- de même mesure que celle de la figure 1



Le périmètre de la figure 1 est :

- plus petit que celui de la figure 2
- plus grand que celui de la figure 2
- de même mesure que celui de la figure 2

L'aire de la figure 2 est :

- plus petite que celle de la figure 1
- plus grande que celle de la figure 1
- de même mesure que celle de la figure 1

### Correction 32.

Compléter le tableau ci-dessous :

	Carré 1	Carré 2	Carré 3
Côté (cm)	3,50		
Périmètre (cm)		22,8	170
Aire (cm <sup>2</sup> )			

### Correction 33.

Calculer l'aire d'un losange connaissant les dimensions suivantes :

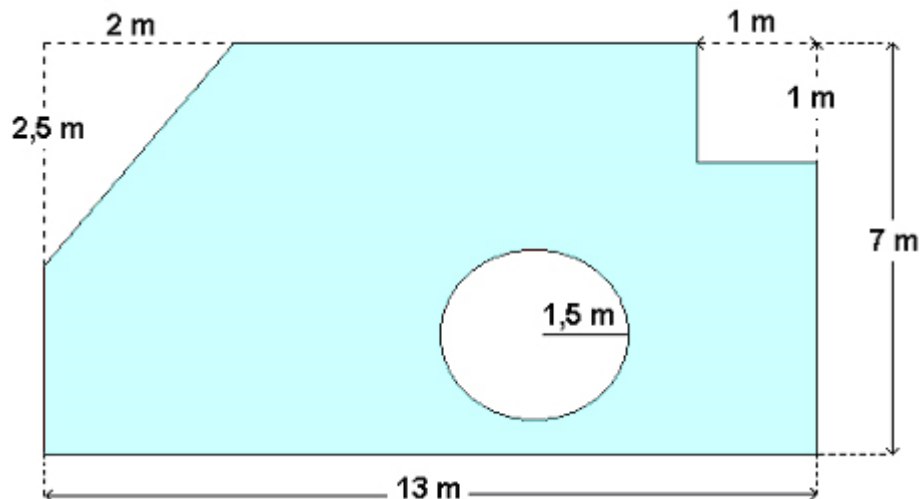
- grande diagonale = 5 m
- petite diagonale = 3 m

$$\text{Aire du losange} = \frac{\text{Grande} \cdot \text{diagonale} \times \text{petite} \cdot \text{diagonale}}{2} = \frac{5 \times 3}{2} = 7,5$$

L'aire du losange mesure 7,5 m<sup>2</sup>

### Correction 34.

Calculer l'aire de la surface colorée ci-dessous:



$$\text{Aire du grand rectangle} : 13 \times 7 = 91 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire du triangle} : (2 \times 2,5) : 2 = 2,5 \text{ m}^2$$

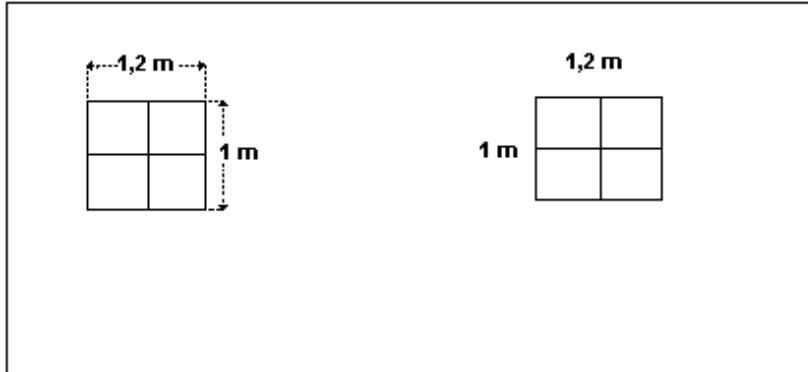
$$\text{Aire du disque} : A = 3,14 \times 1,5^2 = 3,14 \times 1,5 \times 1,5 = 7,065 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire du carré} : 1 \times 1 = 1 \text{ m}^2$$

Aire colorée :  $91 - (2,5 + 7,065 + 1) = 80,435 \text{ m}^2$

L'aire colorée mesure 80,435 m<sup>2</sup>

**Correction 35.**



On souhaite peindre le mur représenté ci-contre.

Longueur de la pièce : 6 m

Hauteur de la pièce : 2,5 m

- Avant de peindre, on doit protéger le tour des fenêtres. Combien de mètres de ruban adhésif de protection seront nécessaires ?
- Calculer la surface à peindre

Calcul du périmètre d'une fenêtre :  $(1,2 + 1) \times 2 = 2,2 \times 2 = 4,4 \text{ m}$

Calcul du périmètre des 2 fenêtres :  $4,4 \times 2 = 8,8 \text{ m}$

Surface à peindre : on ne peint pas les fenêtres

Calcul de l'aire d'une fenêtre :  $1,2 \times 1 = 1,2 \text{ m}^2$

Calcul de l'aire des 2 fenêtres :  $1,2 \times 2 = 2,4 \text{ m}^2$

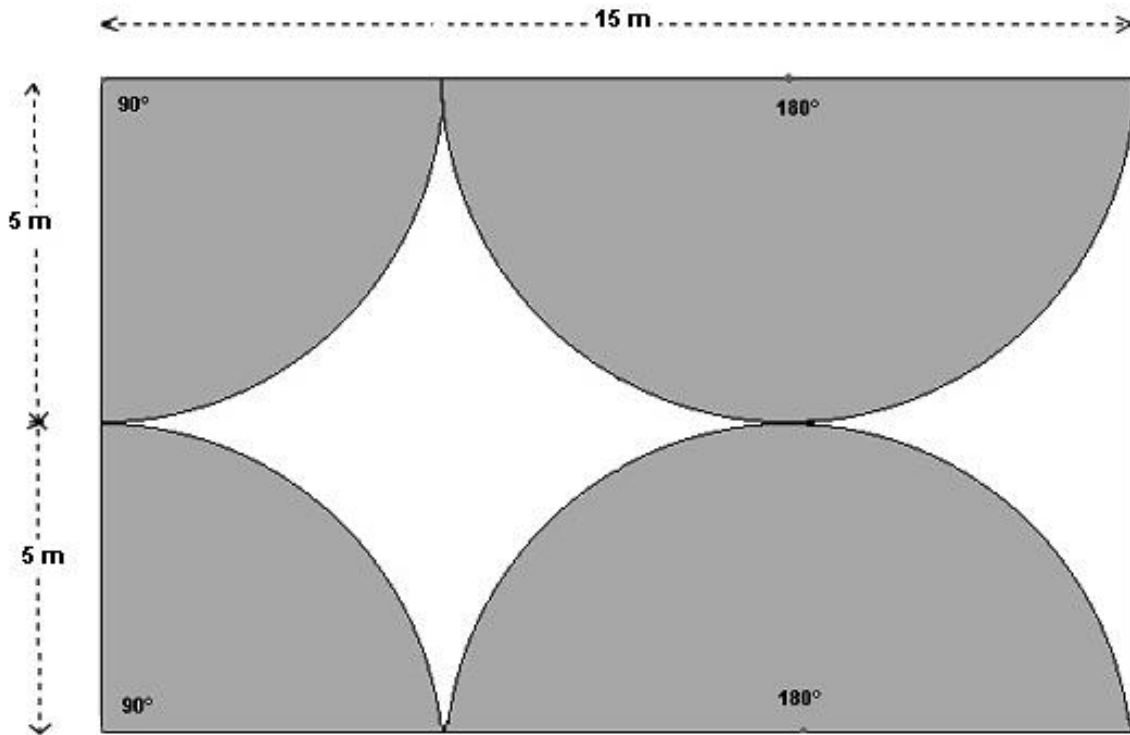
Surface totale du mur :  $6 \times 2,5 \text{ m} = 15 \text{ m}^2$

Surface à peindre :  $15 - 2,4 = 12,6 \text{ m}^2$

La surface à peindre mesure 12,6 m<sup>2</sup>

**Correction 36.**

Voici le plan d'installation d'un arrosage automatique. Calculer la surface de gazon qui ne sera pas arrosée.



Aire totale du rectangle :  $15 \times 10 = 150 \text{ m}^2$

Les zones colorées représentent la surface de 1,5 disque de 5 m de rayon

Aire du disque :  $\pi \times R^2 = 3,14 \times 5^2 = 3,14 \times 25 = 78,5 \text{ m}^2$

Aire de la surface arrosée :  $78,5 \times 1,5 = 117,75 \text{ m}^2$

Aire qui ne sera pas arrosée :  $150 - 117,75 = 32,25 \text{ m}^2$

La surface qui ne sera pas arrosée mesure 32,25 m<sup>2</sup>

**Correction 37.**

kilomètre carré	hectomètre carré	décamètre carré	mètre carré	décimètre carré	centimètre carré	millimètre carré
km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
			0, 0 0	4 8	5 7	
			1, 8			

a) Convertir :  $4\,857 \text{ cm}^2$  en  $\text{dam}^2$ , en  $\text{m}^2$  et en  $\text{dm}^2$   
 $4\,857 \text{ cm}^2 = 0,004\,857 \text{ dam}^2 = 0,4\,857 \text{ m}^2 = 48,57 \text{ dm}^2$

b) Convertir  $1,8 \text{ dam}^2$  en  $\text{m}^2$ , en  $\text{cm}^2$  et en  $\text{km}^2$   
 $1,8 \text{ dam}^2 = 180 \text{ m}^2 = 1\,800\,000 \text{ cm}^2 = 0,00018 \text{ km}^2$

### Correction 38.

Convertir.

$$3 \text{ m}^2 = \mathbf{300} \dots \text{cm}^2$$

$$105 \text{ m}^2 = \mathbf{1,05} \dots \text{dam}^2$$

$$6 \text{ m}^2 = \dots \mathbf{0,06} \dots \text{dam}^2$$

$$2,5 \text{ dam}^2 = \mathbf{.250} \dots \text{m}^2$$

$$7\,340 \text{ cm}^2 = \mathbf{0,734} \dots \text{m}^2$$

$$3,82 \text{ hm}^2 = \mathbf{38\,200} \dots \text{m}^2$$

$$23 \text{ dm}^2 = 230\,000 \dots \text{mm}^2$$

$$4,572 \text{ km}^2 = \mathbf{4\,572\,000} \dots \text{m}^2$$

### Correction 39.

Écrire l'unité correspondante.

$$52\,680 \text{ cm}^2 = 526,8 \mathbf{.dm}^2$$

$$9,054 \text{ m}^2 = 9\,054\,000 \mathbf{mm}^2$$

$$0,0849 \text{ m}^2 = 849 \mathbf{cm}^2$$

$$35\,200 \text{ cm}^2 = 0,0352 \mathbf{dam}^2$$

$$5,7 \text{ m}^2 = 0,00057 \mathbf{hm}^2$$

$$3,857 \text{ dam}^2 = 38570 \mathbf{.dm}^2$$

$$4,38 \text{ hm}^2 = 43\,800 \mathbf{m}^2$$

$$0,0032 \text{ km}^2 = \mathbf{32 dam}^2$$

## Exercices cours 4: Calculs des volumes et conversions

### Correction

#### Correction 40.

Un pilier d'ancrage en béton a la forme d'un cube de 1,25 m d'arête.

Quel est, en m<sup>3</sup>, le volume de béton nécessaire à sa réalisation ?

Volume du cube  $V = \text{côté} \times \text{côté} \times \text{côté} = \text{côté}^3$

$$V = 1,25^3 = 1,953125 \text{ m}^3$$

#### Correction 41.

Calculer le volume d'air contenu dans une chambre qui mesure 4,2 m de long, 3,5 m de large et 2,4 m de hauteur.

La chambre a la forme d'un pavé :  $V = L \times l \times h$

$$V = 4,2 \times 3,5 \times 2,4 = 35,28 \text{ m}^3$$

Le volume d'air de la chambre est : **35,28 m<sup>3</sup>**

#### Correction 42.

Convertir en dm<sup>3</sup>.

$$59\,487 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots 4\,900\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$25,323 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots 0,984 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$$

#### Correction 43.

Convertir en m<sup>3</sup>.

$$59\,487 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots 4,9 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots$$

$$25,323 \text{ hm}^3 = \dots\dots\dots 0,984 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$7\,354 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots 97 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$3\,768 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots 135 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

**Correction 44.**

**Compléter.**

1 litre = ..... cl      3 ml = ..... cl  
1 litre = ..... ml      25 ml = ..... l

**Correction 45.**

Convertir en litres.

25 dm<sup>3</sup> = 25 l      3 ml = 0,003 l  
4 000 cm<sup>3</sup> = 4 l      250 ml = 0,25 l  
5 m<sup>3</sup> = 5 000 l      3,5 m<sup>3</sup> = 3 500 l

**Correction 46.**

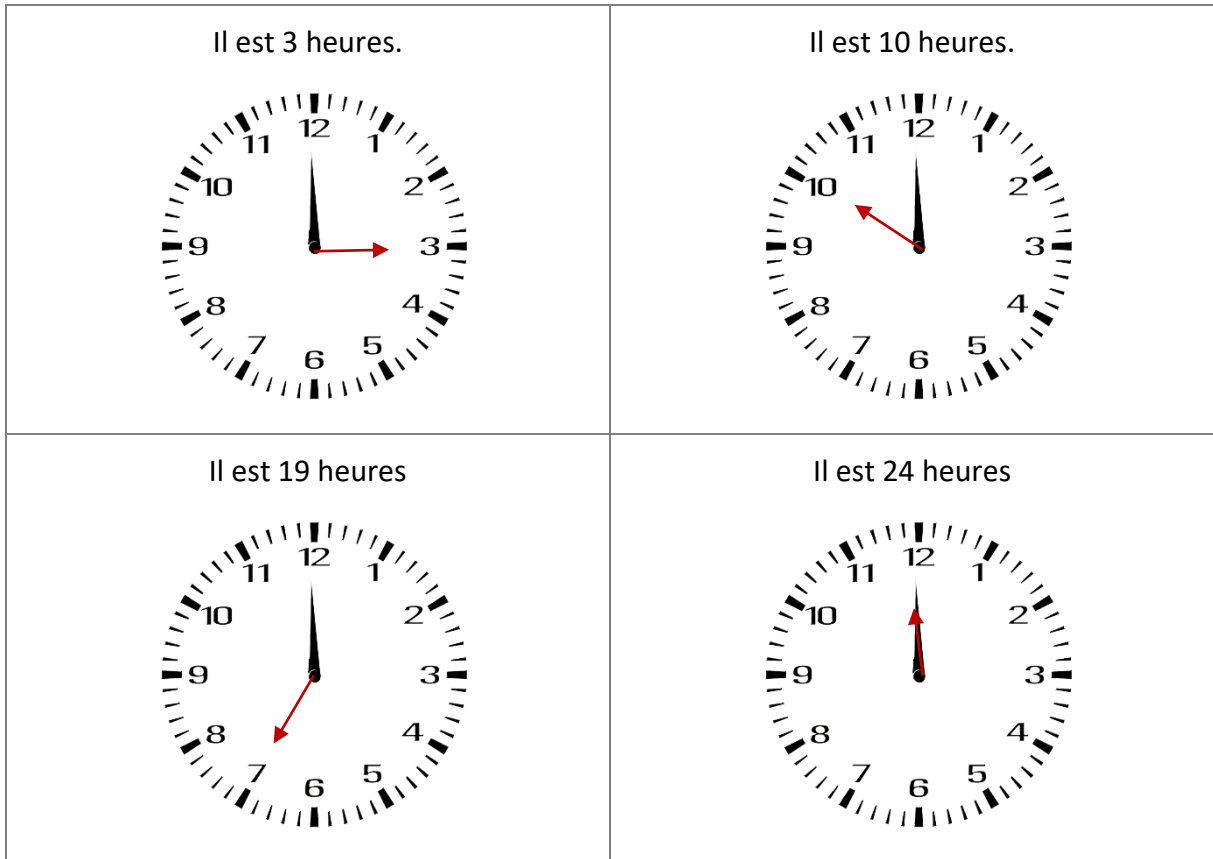
Convertir.

7 200 cm<sup>3</sup> = 7,2 dm<sup>3</sup>      0,72 hl = 0,072 m<sup>3</sup>  
5 cm<sup>3</sup> = 0,005 dm<sup>3</sup>      29 hl = 2,9 m<sup>3</sup>  
376 l = 376 dm<sup>3</sup>      50 dal = 0,5 m<sup>3</sup>  
145 hl = 14 500 dm<sup>3</sup>      250 ml = 0,000 25 m<sup>3</sup>

## Exercices cours 5 : Lire l'heure Correction

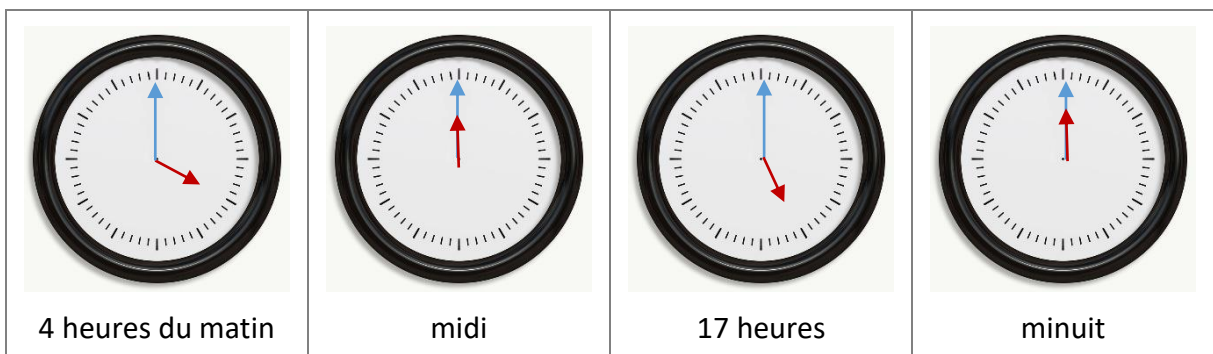
### Correction 47.

Dessiner la petite aiguille en rouge sur le cadran pour afficher l'heure donnée.



### Correction 48.





Dessiner la petite aiguille en rouge et la grande en bleu sur le cadran pour afficher l'heure donnée.









### Correction 49.

Dessiner la petite aiguille en **rouge** et la grande en **bleu** sur le cadran pour afficher l'heure donnée.

			
2h 30 minutes	Midi et quart	14h 15 minutes	5 h moins le quart

### Correction 50.

Dessiner la petite aiguille en **rouge** et la grande en **bleu** sur le cadran pour afficher l'heure donnée.

			
7h 20 minutes	6h 35 minutes	11h moins vingt minutes	11h moins 10 minutes

### Correction 51.

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

A quelle heure Cédric doit-il se lever ?

Dessiner les aiguilles sur les pendules :

	
Cédric travaille à 9 heures	Cédric se lève à ? _____

**Correction 52.**

Combien de temps s'est-il écoulé entre ces deux affichages de pendules ?

- a)  $8 : 00 \longrightarrow 13 : 00$  ? 5 heures
- b)  $5 : 30 \longrightarrow 7 : 30$  ? 2 heures
- c)  $17 : 15 \longrightarrow 18 : 30$  ? 1 h 15 min
- d)  $5 : 40 \longrightarrow 7 : 30$  ? 1 heure 50 min

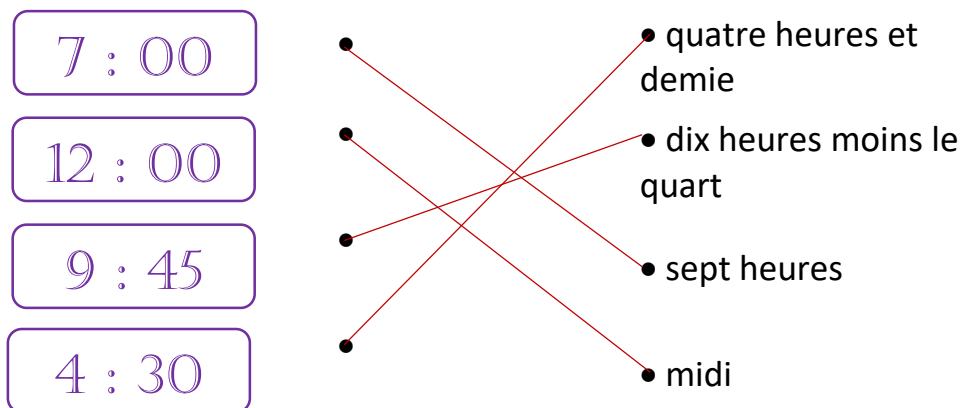
**Correction 53.**

La grande aiguille est sur le ...	Nombre de minutes
1	5
2	10
5	25

La grande aiguille est sur le ...	Nombre de minutes
7	35
9	45
10	50

**Correction 54.**

Relier les pendules avec le texte qui convient.



### Correction 55.

Sur certains jouets, on lit : « ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois ».

A quel âge cela correspond en années ?

1 année = 12 mois

$36 \div 12 = 3$

36 mois = **3 ans**

### Correction 56.

Un salarié travaille pendant 8 heures les lundi, mardi, mercredi, jeudi et 4 heures le vendredi.  
Quelle est la durée hebdomadaire (par semaine) de son travail ?

Lundi	8h
Mardi	8 h
Mercredi	8 h
Jeudi	8 h
Vendredi	4 h
Total	36 h

Durée hebdomadaire du travail : **36 h**

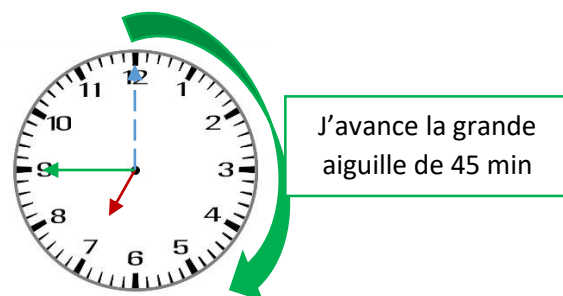
### Correction 57.

Convertir 1 080 secondes =  $1\ 080 : 60 =$  **18 minutes**

### Correction 58.

Si je pars à 7 heures de la maison et que je mets 45 minutes pour faire le trajet jusqu'à mon travail, à quelle heure vais-je arriver?

Au départ la petite aiguille est sur 7  
et la petite aiguille sur 12

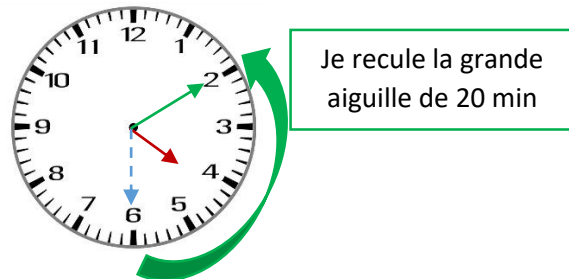


J'arriverai à **7 h 45 min** ou **8 h moins le quart.**

**Correction 59.**

Si je dois mettre 20 minutes pour me rendre chez le dentiste, à quelle heure dois-je partir pour arriver à mon rendez-vous fixé à 16 h 30 min ?

A l'arrivée chez le dentiste la petite aiguille sera entre le 4 et le 5  
et la petite aiguille sur 6



Je dois partir à 16 h 10 min

**Correction 60.**

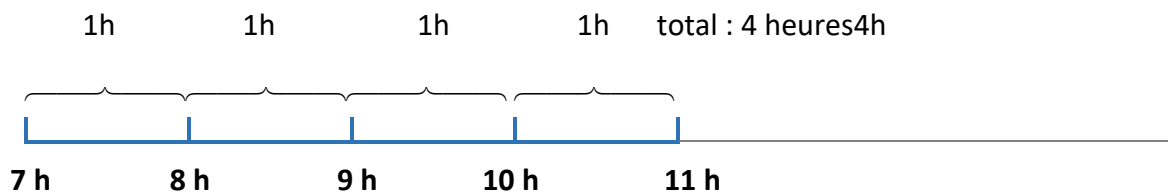
Pour arriver à votre travail, vous devez prendre le train à 7 h 10 min. Le trajet dure 30 min. Vous devez encore marcher pendant encore pendant 10 min.

A quelle heure arriverez-vous sur votre lieu de travail ?

Vous arriverez à 7 h 50 min

**Correction 61.**

Un chauffage fonctionne de 7 heures à 11 heures et de 15 heures à 21 heures. Pendant combien d'heures a-t-il fonctionné ?



Nombre d'heures de fonctionnement du chauffage : 10 h

4 h le matin + 6h le soir = 10 h