***CFG Palier 1 module 2 Calculs***

# Cours 6 : Résolution de problèmes

Consigne pour les exercices qui suivent : barrer les informations inutiles (ne pas faire les calculs).

## Exercice 1.

Tous les jours, vers 9 heures, Monsieur Libro achète 2 journaux, l'un coûte 2 €, l'autre 3 €.

Combien Monsieur Libro dépense-t-il, chaque jour, pour ses journaux ?

## Exercice 2.

Le 12 juillet, Madame Marlin achète un pantalon pour sa fille, taille 8 ans, à 15€. Mais il est trop court.

Elle le rapporte au magasin pour l'échanger contre une taille 10 ans, qui coûte 17€.

Combien Madame Marlin doit-elle payer en plus ?

## Exercice 3.

Dans le village de Sarlin, il y a 297 habitants. À 12 km, à 832 m d'altitude, le village de Mortau, compte 121 habitants de plus.

Quelle est la population du village Mortau ?

## Exercice 4.

Christophe a couru pendant 650 m. Il s'est reposé 7 minutes puis il a couru encore pendant 250 m. Pendant combien de mètres a-t-il couru en tout ?

 Copyleft 1992–2021 

Consigne pour les exercices qui suivent : trouver la question que le formateur peut poser (ne pas faire les calculs).

### Exercice 5.

Une revue coûtait 4 €. Elle a augmenté de 1 €.

Question : _____

### Exercice 6.

Loris habite à 23 km du lycée. Il mange à la cantine et fait ce parcours 2 fois par jour.

Question : _____

### Exercice 7.

Un paquet de thé contient 25 sachets de 2 g. La boite vide pèse 6g.

Question : _____

## Résoudre des problèmes d'addition.

Lorsqu'on cherche la somme (ou le total) de 2 ou plusieurs quantités, on effectue une addition.

### Exercice 8.

Compléter le tableau ci-dessous :

Ventes enregistrées au rayon musique d'un magasin

| | | | |
|---|---|---|---|
| 45 tours | 5 | 1 0 | 8 |
| 33 tours | 2 1 | 2 6 | 3 5 |
| disques laser | 1 1 3 | 1 7 6 | 1 9 3 |
| Nombre total de disques | | | |

 Copyleft 1992–2021 

## Exercice 9.

William achète une voiture neuve. Le compteur kilométrique marque 634 km. William parcourt 125 km. Combien marque le compteur à la fin du voyage ?

- Annonce du calcul :_____
- Opération en ligne : _____
- Phrase réponse : _____

Consigne

Pour cette série d'exercices, il n'y a pas la place prévue pour la réponse.

Vous devez prendre une feuille blanche ou un cahier, noter le numéro de l'exercice, et répondre à la question comme sur la feuille d'examen. La présentation des réponses est très importante et il faut s'entrainer !

- Annonce du calcul
- Opération en ligne
- Phrase réponse

## Exercice 10.

Un commerçant avait 100 € de monnaie dans sa caisse au début de la journée. Il a encaissé 354 € le matin et 504 € l'après-midi. Quelle somme a-t-il dans sa caisse à la fin de la journée ?

## Exercice 11.

Dans un canton il y a 3 communes dont les populations respectives sont : 543 ; 257 ; 178 habitants.

Quelle est la population totale de ce canton ?

## Exercice 12.

Un livreur part de Paris pour Orléans distant de 132 km par l'autoroute.

Il effectue dans les environs d'Orléans des livraisons qui lui font encore parcourir 92 km.

Quelle distance totale a-t-il parcourue à son retour à Paris ?

# Résoudre des problèmes de soustraction

## Exercice 13.

Pour acheter un livre, vous donnez un billet de 20 €. Le libraire vous rend 12 €.

Quel est le prix du livre ?

## Exercice 14.

Juliette a 32 ans. Sa fille Corinne a 19 ans de moins qu'elle. Quel est l'âge de Corinne ?

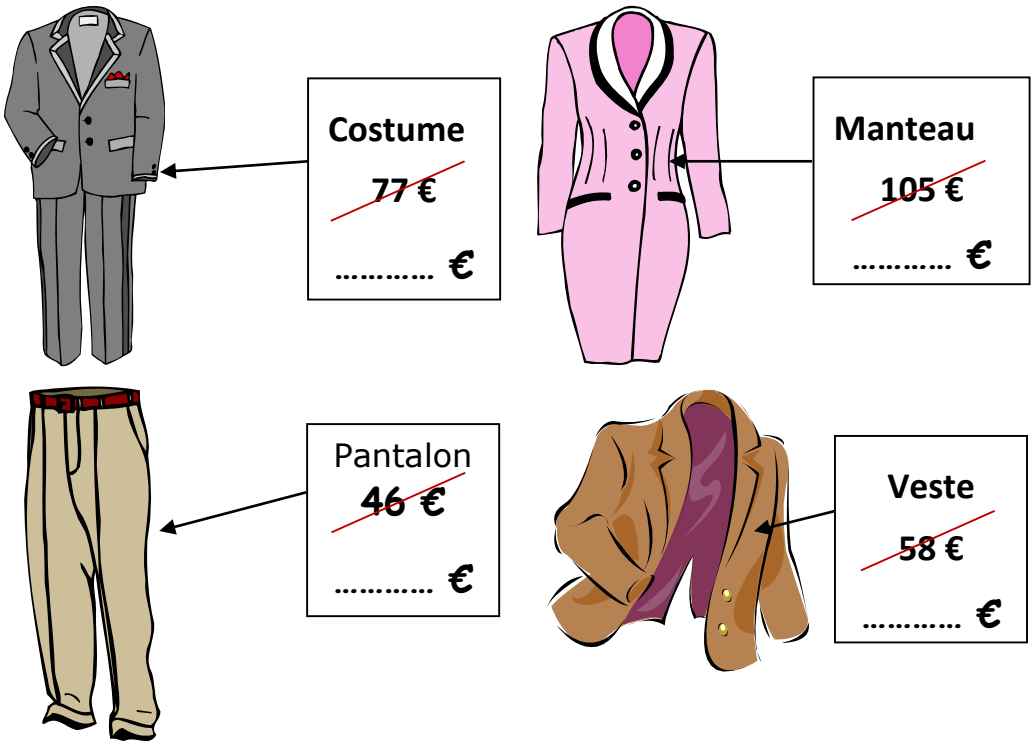
## Exercice 15.

Monsieur Martino doit parcourir 520 km. Il prend de l'essence sur l'autoroute et voit qu'il lui reste 238 km à parcourir. Combien de kilomètres a-t-il déjà parcouru ?

## Exercice 16.

Dans une boutique de vêtements, on lit, un jour de soldes : « Réduction de 10 € sur tous les prix marqués ».

a) Calculer le prix à payer pour chaque vêtement.




b) Madame Dubois achète ces quatre vêtements. Cocher la bonne réponse.

Elle paie ? ☐ 286 € ☐ 406 € ☐ 246 €

# Résoudre des problèmes de multiplication

## Exercice 17.

Dans une semaine, il y a 7 jours. Combien y a-t-il de jours dans 5 semaines ?

## Exercice 18.

Une femme de ménage payée net 16 € de l'heure travaille 8 heures par jour et 5 jours par semaine. Que peut-on calculer ?

## Exercice 19.

Compléter la facture ci-dessous.

| **Article** | **Prix unitaire en €** | **Quantité** | **Prix à payer** |
|---|---|---|---|
| Stylo | 2 | 10 | …….. |
| Cahier | 3 | 20 | …….. |
| Crayon | 1 | 50 | …….. |
| Règle | 3 | 10 | …….. |
| Gomme | 2 | 20 | …….. |
| | | TOTAL | …….. |

## Exercice 20.

Un jardinier achète 9 plants de rosiers à 13 € pièce et 3 sapins à 27 € pièce. Quel est le montant de sa dépense ?

## Exercice 21.

Pour une classe, la Région commande 25 livres à 17 €, 20 cahiers de travaux dirigés à 9 € et un guide de l'enseignant à 29 €.

Quel est le coût de la commande ?

# Choisir l'opération

## Exercice 22.

Un marchand de meubles propose de payer une table en trois fois sans frais : 120 € à la commande puis deux versements de 115 €.

Quel est le prix de la table ?

## Exercice 23.

À l'occasion du mariage de Nathalie, ses amis lui offrent un service de table composé de 24 assiettes plates à 9 € l'une, 12 assiettes creuses à 12 € l'une, 12 assiettes à dessert à 7 € l'une et un saladier à 18 €.

Quelle est, en €, la valeur de ce cadeau ?

## Exercice 24.

Une cantine peut accueillir 648 personnes. Les employés mangent par tables de huit.

1. Combien de tables sont nécessaires ?
2. Si les employés mangent par tables de quatre, combien de tables seront nécessaires ?

## Exercice 25.

Combien de tickets pouvez-vous acheter ?

**CAISSE DES ECOLES**

**BON pour**

**1 REPAS**

**3 €**

Nombre de tickets : _____

Nombre de tickets :_____

## Exercice 26.

Le 15 mars 2021, Monsieur Maga doit payer 187 euros par chèque à l'ordre du Garage de Saint-Aunès.

Compléter le talon, puis le chèque.

**Talon du chèque**

⇓

**DATE**_____ **ORDRE**_____ **OBJET**_____

**N° CHEQUE 1035642** **ANCIEN** **NOUVEAU**

**SOLDE** ____208 €_ **MONTANT**_187 €_ **SOLDE**_____

**BANQUE DU LANGUEDOC**

**à rédiger exclusivement en euros** €

€

**Payez contre ce chèque** _____

non endossable sauf au profit d'une banque ou d'un établissement assimilé

_____

A _____

**PAYABLE EN FRANCE**

**MONTPELLIER**

**TEL : 04.67.66.65.77**

**N° Compte** 005536810214

**N° Chèque** 1035642

**MR MAGA Damien**

**530 ALLEE DES CHENES**

**34000 MONTPELLIER**

**Fait à** _____

**Le** _____