

NOM :	Prénom :
-------	----------

CM2

PROBLÈME CORRECTION

n°25

total : / 48	Note : / 20	Date :
--------------	-------------	--------

Pour chaque problème, pose les opérations en ligne, effectue les opérations sur ta calculette et écris la phrase réponse. (n'oublie pas les unités, fais attention aux fautes d'orthographe)

1) E : Un paquet contient 4 escalopes de poulet de 0,120 kg chacune, vendues au prix de 6,37 € le kg.

Q : Quelle est la masse de viande d'un paquet ?

O : **$0,120 \times 4 = 0,480$**

R : **La masse de viande est de 0,480 kg**

Q : Quel est le prix d'un paquet ?

O : **$6,37 \times 0,480 = 3,0576$**

R : **Un paquet coûte 3,06 €**

(...../6)

2) E : Le TGV Sud-Est comprend en première classe une voiture de 35 places et 2 de 38 places. Il comprend en deuxième classe une voiture de 35 places et 4 de 60 places.

Q : Combien de place y a-t-il en première classe ?

O : **$38 \times 2 = 76$** (total des places des voitures à 38)

O : **$35 + 76 = 111$**

R : **Il y a 111 places en première classe.**

Q : Combien de place y a-t-il en deuxième classe ?

O : **$60 \times 4 = 240$** (total des places des voiture à 60)

O : **$35 + 240 = 275$**

R : **Il y a 275 places en deuxième classe.**

Q : Combien de place y a-t-il dans le TGV ?

O : **$111 + 275 = 386$**

R : **Il y a 386 places dans le TGV.**

(...../13)

3) E : Karim a donné 50 € pour acheter 4 places de cinéma. On lui a rendu 14 €.

Q : Quel est le prix d'une place ?

O : **$50 - 14 = 36$** (somme dépensé par Karim)

O : **$36 : 4 = 9$**

R : **Une place coûte 9 €.**

(...../3)

4) E : Bastien a payé 46,80 € pour 24 cahiers identiques **et** 24 protège-cahiers à 0,20 € l'un.

Q : Quel est le prix des 24 protège-cahiers ?

O : **$0,20 \times 24 = 4,8$**

R : **Les protège-cahiers valent 4,80 €.**

.....
Q : Quel est le prix d'un cahier ?

O : **$46,80 - 4,80 = 42$** *(prix total moins le prix des protège-cahiers)*

O : **$42 : 24 = 1,75$**

R : **Un cahier vaut 1,75 €**

.....
Q : Quel est le prix des achats de Bastien ?

O : **pas d'opération car la réponse est donnée dans l'énoncé.**

R : **Bastien a payé 46,80 €.**

.....
(...../11)

5) E : Le Tour de France à la voile fait environ 1022 milles de longueur. Un mille marin est égal à 1852 m.

Q : Quelle est la longueur en m de ce tour ?

O : **$1\,022 \times 1\,852 = 1\,892\,744$**

R : **La longueur du tour est de 1 892 744 m.**

.....
Q : Quelle est la longueur en km de ce tour ?

O : **$1\,892\,744 : 1\,000 = 1\,892,744$** *(il y a 1 000 m dans 1 km)*

R : **La longueur du tour est de 1 892,744 km.**

.....
(...../6)

6) E : Les rails utilisés pour la voie du TGV mesurent 36 m de long. Ils proviennent de l'est de la France et pèsent 60 kg au mètre. Ils sont assemblés en barres de 288 m.

Q : Combien y a-t-il de rails dans une barre ?

O : **$288 : 36 = 8$**

R : **Il y a 8 rails dans une barre.**

.....
Q : Combien pèse un rail ?

O : **$60 \times 36 = 2\,160$**

R : **Un rail pèse 2 160 kg.**

.....
Q : Combien pèse une barre ?

O : **$60 \times 288 = 17\,280$** *(le poids d'un mètre multiplié par la longueur de la barre)*

OU

O : **$2\,160 \times 8 = 17\,280$** *(le poids d'un rail multiplié par le nombre de rails dans une barre)*

R : **Une barre pèse 17 280 kg.**

.....
(...../9)