

NOM :	Prénom :
-------	----------

CM2

# PROBLÈME CORRECTION

n°28

total : / 46	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 : Le matin on charge un distributeur automatique de 1 500 billets de 100 € et de 2 500 billets de 50 €. Au cours de la journée, 147 clients retirent chacun 400 € dont la moitié en billet de 50 €.

Q : Combien reste-t-il de billets de 100 € et de 50 € le soir dans le distributeur ?

O :  $2 \times 147 = 294$

*il faut 2 billets de 100 € par client*

O :  $4 \times 147 = 588$

*il faut 4 billets de 50 € par client*

O :  $1\,500 - 294 = 1\,206$

O :  $2\,500 - 588 = 1\,912$

R : **Il restera 1 206 billets de 100 € et 1 912 billets de 50 €**

(...../9)

2)E : Un lycéen voudrait acheter 2 disques laser valant respectivement 15,24 € et 17,14 €. Il lui manque 2,62 €.

Q : De quelle somme dispose-t-il ?

O :  $15,24 + 17,14 = 32,38$

*prix des 2 disques*

O :  $32,38 - 2,62 = 29,76$

R : **Il dispose de 29,76 €**

(...../5)

3)E : Au marché, un client achète 1 kg de poires et 2 kg de pêches. Il paie 6,37 €. Pour 1 kg de poires et 3 kg de pêches, un autre client paie 8,61 €.

Q : Trouve le prix d'un kg de pêches

O :  $8,61 - 6,37 = 2,24$

*le 2<sup>e</sup> client achète 1 kg de pêche de plus que le 1<sup>er</sup>*

R : **Le kg de pêches coûte 2,24 €**

Q : Trouve le prix d'un kg de poires

O :  $2,24 \times 2 = 4,48$  *prix de 2 kg de pêches*

*ou*

$2,24 \times 3 = 6,72$

*prix de 3 kg de pêches*

O :  $6,37 - 4,48 = 1,89$

*ou*

$8,61 - 6,72 = 1,89$

R : **Le kg de poires coûte 1,89 €**

(...../8)

4)E : Afin de régler des factures dont les montants s'élèvent à 430,50 €, 304 € et 230,90 €, Amédée emprunte 300 € à son ami Jean et 450 € à Jacques. Après paiement des factures, il lui reste encore 148,60 €.

Q : Quel est le montant de ses factures ?

O :  **$430,50 + 304 + 230,90 = 965,40$**

R : **Ses factures font 965,40 €**

.....  
Q : Combien a-t-il emprunté ?

O :  **$300 + 450 = 750$**

R : **Il a emprunté 750 €**

.....  
Q : Combien avait-il avant d'emprunter ?

O :  **$965,40 + 148,60 = 1\,114,00$**  *total de son argent disponible*

O :  **$1\,114 - 750 = 364$**

R : **Il avait 364 €**

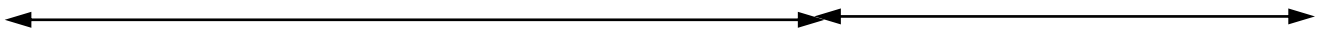
.....  
*Remplis le schéma du problème*

montant des factures

**965,40**

reste final

**148,60**



**750**

montant des emprunts

**364**

somme initiale

(...../15)

5)E : Dans sa camionnette qui, vide, pèse 1,490 t, un livreur charge 89 colis pesant chacun 3,6 kg et 5 colis pesant chacun 8,450 kg. Il fait ensuite le plein du réservoir de son véhicule qui contient 63 litres (1 litre d'essence = 0,720 kg).

Q : Quelle est alors la masse totale de la camionnette ?

O :  **$3,6 \times 89 = 320,4$**  *poids des 89 petits colis*

O :  **$8,450 \times 5 = 42,25$**  *poids des 5 gros colis*

O :  **$0,720 \times 63 = 45,36$**  *poids de l'essence*

O :  **$1\,490 + 320,4 + 42,25 + 45,36 = 1\,898,01$**  *ne pas oublier la camionnette elle-même !*

R : **La masse totale est de 1 898,01 kg**

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