

S · e · n · s · a · i · n · e · r

1 Problèmes

Résous les deux problèmes à la suite l'un de l'autre.

a. Un voyageur paie 35 € pour le voyage Marseille-Nice en autocar.

Quelle sera la dépense pour un groupe de 7 personnes ? 245 €

Monsieur Olive a payé 140 €. Combien de personnes a-t-il invitées ? 4 pers.

b. Dans une pépinière, les sapins sont plantés par rangées de 40.

Le pépiniériste a reçu 240 jeunes arbres.

Combien de rangées supplémentaires peut-il planter ? 6 rangées

2 Une, deux, trois... salades



• Une personne achète 5 salades, combien doit-elle ? $2 + 0,75 + 0,75 = 3,50 \text{ €}$

• Quel sera le prix de 6 salades ? 4 €

Le prix payé est-il proportionnel au nombre de salades achetées ? **NON**

3 Caisses, palettes et camion

Une usine de conserves expédie ses produits dans des caisses de 42 kg.

Les caisses sont ensuite placées sur des palettes qui pèsent, vides, 28 kg.

Une palette porte 16 caisses.

• Quel est le poids d'une palette chargée ? 700 kg

• Combien de palettes peut transporter un camion dont la charge maximale est de 15 tonnes ? $15000 : 700 = 21$

Un camion peut transporter 21 palettes

4 1 litre à l'heure

Un robinet qui fuit perd environ 1 litre à l'heure.

• Quelle est la perte d'eau en un jour ? 24 L
et en une année de 365 jours ? 8760 L

• Le m^3 d'eau vaut 3 € ($1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ litres}$).

Quelle perte d'argent annuelle cause

ce robinet qui fuit ? $8760 \text{ m}^3 \times 3 \text{ €} = 26,28 \text{ €}$
Cette fuite coûte 26,28 € par an.

5 Calculs de tête

Résous de tête les trois problèmes à la suite l'un de l'autre.

a. J'ai payé 3 chemises 39 €.

Combien aurais-je payé 5 chemises ? 65 €

b. À bicyclette, j'ai parcouru 45 km en 3 heures.

Quelle distance aurais-je parcourue en 4 heures en roulant à la même vitesse ? 60 km

c. Un automobiliste a parcouru 630 km en 7 heures. En roulant toujours

à la même vitesse, quelle distance a-t-il parcourue au bout de 4 heures ? 360 km

6 Problème de billes

Antoine échange 5 billes contre 2 calots.

Combien de calots obtiendra-t-il

en échange de 10 billes ? de 15 billes ?

de 30 billes ? 4 calots 6 calots
 12 calots

• Combien de billes lui faudra-t-il pour obtenir 8 calots ? 10 calots ? 20 calots ? $20 / 25 / 50$

Écris tes calculs et présente tes résultats sous forme de tableau.

7 Les gâteaux « crème du diable »

Pour faire 9 gâteaux « crème

du diable », on utilise

6 œufs. Pour en faire 15,

on utilise 10 œufs.

Combien faudrait-il d'œufs pour faire

24 gâteaux ? et pour en faire 30 ?



gâteaux	9	+15	=24	30
œufs	6	+10	=16	20

(x2)