Evaluations

EVALUATIONS SOMMATIVES : FIN DU PALIER 2 DU SOCLE COMMUN ET/OU DIAGNOSTIQUES DE DEBUT DE SIXIEME

Exercice 1

3 tickets de métro coûtent 10 €. Combien coûtent 6, 9 et 15 tickets ?
Combien peux-tu acheter de tickets avec 40 €.

Nombre de tickets	3	6	9	15	
Prix en euros	10				40

Exercice 2

7 kg de pommes coûtent 14 €. Combien coûtent 1kg, 5kg, et 9 kg ?
Combien de kg de pommes peut-on acheter avec 8 € ?

Exercice 3

Voici les ingrédients et les quantités nécessaires pour faire une pâte à crêpes :

pour 8 personnes

6 œufs	100 cl de lait
500 g de farine	200 g de sucre

Quelles sont les quantités d'ingrédients nécessaires pour :
4 personnes ? 10 personnes ?
Utilise la colonne vide si tu as besoin de faire un calcul intermédiaire.

	8 personnes	4 personnes	10 personnes
œufs	4		
farine (g)	500		
lait (cl)	100		
sucre (g)	200		

Exercice 4

6 Cartouches d'encre contiennent 12 ml.
Quelle est la contenance (en ml) de 11 cartouches, 13 cartouches et 19 cartouches ?

Exercice 5

Un fleuriste vend des bouquets de roses.
Le prix du bouquet est proportionnel au nombre de roses qu'on y met.
Calcule le coefficient de proportionnalité.

Nombre de roses dans le bouquet	6	8	10
Prix du bouquet en €	24	32	40

X …

Correction et commentaires

Exercice 1 : Problème sans passage à l'unité

3 tickets de métro coûtent 10 €. Combien coûtent 6, 9 et 15 tickets ? Combien peux-tu acheter de tickets avec 40 €.

Nombre de tickets	3	6	9	15	**12**
Prix en euros	10	**20**	**30**	**50**	40

Exercice 2 : Problème avec passage à l'unité

7 kg de pommes coûtent 14 €. Combien coûtent 1kg, 5kg, et 9 kg ?
Combien de kg de pommes peut-on acheter avec 8 € ?

1kg → 2 €, 5 kg → 10 €, 9 kg → 18 € 4 kg de pommes avec 8 €

Exercice 3 : Problème avec utilisation de la linéarité

Voici les ingrédients et les quantités nécessaires pour faire une pâte à crêpes :

pour 8 personnes

6 œufs	100 cl de lait
500 g de farine	200 g de sucre

Quelles sont les quantités d'ingrédients nécessaires pour :
4 personnes ? 10 personnes ?
Utilise la colonne vide si tu as besoin de faire un calcul intermédiaire.

	8 personnes	4 personnes	10 personnes
œufs	4	**2**	**5**
farine (g)	500	**250**	**625**
lait (cl)	100	**50**	**125**
sucre (g)	200	**100**	**250**

Exercice 4 : Problème avec passage à l'unité

6 Cartouches d'encre contiennent 12 ml.
Quelle est la contenance (en ml) de 11 cartouches, 13 cartouches et 19 cartouches ?
1 cartouche : 2 ml ; 11 cartouches : 22 ml ; 13 cartouches : 26 ml ;
19 cartouches : 38 ml

Exercice 5 : Utilisation du coefficient de proportionnalité.

Un fleuriste vend des bouquets de roses.
Le prix du bouquet est proportionnel au nombre de roses qu'on y met.
Calcule le coefficient de proportionnalité.

Nombre de roses dans le bouquet	6	8	10

X 4