

Cahier de revision de Numéro 1 Scolarité

Nom du professeur Mme Agha-mir

Niveau:6 ème

Matière Mathématiques

Titre du chapitre : Traiter des problèmes de proportionnalité

Leçon

Comment traiter un problème de proportionnalité ?

Méthode : 1. " passage à l'unité " ou 2. " sans le passage à l'unité "

- Exemple : Si le prix de 5kg de carottes est de 3,25 \in , on peut calculer le prix de 9kg de carottes.

On trouve le prix de 1kg : 3,25÷ 5=0,65 Alors 1kg de carottes coûte 0,65€ Prix de 9kg est : 0,65 x 9=5,85€.

Donc 5,85€ est le prix de 9 kg de carottes.

On a appliqué dans cet exemple-là, la méthode du" passage à l'unité"

- Pour la deuxième méthode, voir l'exercice 7.

Les questions sont classées du plus simple au plus difficile.

Question 1:

Trois robes coûtent au total 120€, combien coûtent 5 robes ?

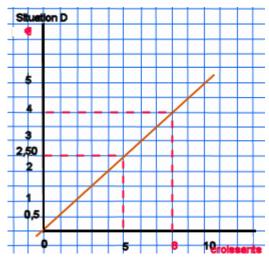
Question 2:

A la jardinerie, les plants de géraniums sont vendus par barquettes de 6. Combien aurai-je de plants si j'achète 1, 3, 5, 7, 13 barquettes ? Combien de barquettes correspondent à 126 plants ?

Cahier de révision de Numéro 1 Scolarité

Question 3:

On a représenté un graphique pour la situation suivante : le prix d'un croissant est de 0,50€. Compléter le graphe pour le prix de 2, 5, 9,11, et 12 croissants. La droite tracée dans le graphique passe-t-elle par tous ces points ?



Que peut-on dire du graphique obtenu ?

Question 4:

On donne le tableau suivant où l'on représente le volume d'un liquide et le prix correspondant. Retrouver les données manquantes.

Volume en L	30	54,5	
Prix en €	25		45

Question 5:

Un écolier achète un livre de poche. Le prix de 4 livres est de 28€, celui de 7 livres est de 49€. Calculer le prix de 6 livres, de 12 livres, de 18 livres ?

Question 6:

Un problème de proportionnalité sans le passage à l'unité. On donne le prix d'un poisson : 100g pour 5,4€.

Combien coûtent 300g? 450g?

<u>Réponse</u>: 300 g, c'est 3 fois 100g donc : 5,4 x 3 =16,2 et 300g coûtent 16,2€. Le prix étant proportionnel à la quantité, il suffit de faire un produit en croix, et le prix correspondant à 450g est égal à : $\frac{450 \times 5,4}{100}$ =24,30€ ; 450g coûtent 24,30€.

Question 7:

Un automobiliste parcourt 425km en 5h. Combien faudra-t-il de temps pour parcourir 255km? En 2 h il aura parcouru quelle distance?

Question 8:

Une personne distribue la somme de 13€ à trois enfants. Éric prend 3,5€ Emma prend 5,5€ et le reste pour Alex .lls ont acheté des livres au prix de 2€ l'unité.

Combien Alex a-t-il acheté de livres ?