

PROPORTIONNALITE

Calculatrice Autorisée

Compétences

Mo1 : Reconnaître des situations de proportionnalité et résoudre les problèmes correspondants.

NA	PA	A	D

Note et commentaire :

Exercice 1 : reconnaître un tableau de proportionnalité

3 points

Dans chaque cas, le tableau est-il proportionnel ? Justifier.

2	5	6
0,6	1,5	1,8

1	2	3
1,5	3	5

Exercice 2 : compléter un tableau de proportionnalité

3 points

Complète chaque tableau en utilisant la méthode de ton choix. Ecris les calculs effectués.

12	7	
	21	2,4

136		243
	90	1 822,5

Exercice 3 : traiter une situation de proportionnalité

4 points

Chez le primeur, pour les fraises, le prix payé est proportionnel au nombre de barquettes achetées. Cinq barquettes coûtent 5,75€.

a. Calcule le prix de quatre barquettes de fraises.

b. Combien de barquettes peut-on acheter avec 12,65€ ?

Exercice 4 : pourcentages

5 points

Ludovic gère une équipe de basket pour Orléans.

- a. Pour le dernier match, 125 spectateurs se sont déplacés. 40% d'entre eux habitaient Orléans. Combien de spectateurs habitaient Orléans ?

- b. Le fanclub de l'équipe de basket compte 80 personnes, dont 35 filles. Quel est le pourcentage de filles dans le fanclub ?

- c. Le fanclub d'une autre ville, Lille, compte 150 personnes, dont 66 filles. Quel fanclub, entre Lille et Orléans, a la plus grande proportion de filles ?

Exercice 5 : prix augmenté / prix réduit

5 points

Un magasin souhaite vendre le stock de jus d'orange. Le prix de vente actuel est de 1,25€ par litre. Le magasin applique une réduction de 20% sur le prix du jus d'orange.

Calculer le montant de la réduction appliquée sur un litre de jus d'orange.

Calculer le prix réduit.

Anaïs confectionne et vend des bagues en perles. Une bague, au prix actuel de 12€, possède plusieurs perles précieuses. Après avoir appliqué un vernis de protection sur la bague, Anaïs augmente le prix de vente de 8%.

Calculer le montant de l'augmentation appliquée sur la bague.

Calculer le prix augmenté.
