

M. SOW MPC

https://topeducationsn.com

Année Scolaire : 2020-2021 Classe : 6^{éme}

SERIE N°7: PROPORTIONNALITES

Exercice N°1:

Pour chaque tableau, indique si les deux grandeurs considérées sont proportionnelles ou non. Justifie tes réponses.

a. Prix des cahiers

Nombre de cahiers	2	3	7
Prix payé (en Fr)	600	900	2100

b. Prix des mangues

Nombre de mangues	2	3	5
Prix payé (en Fr)	400	600	800

Exercice N°2:

On considère le tableau ci-dessous

Poids des oranges (en kg)	3,5	4
Prix (en Fr)	1400	

Déterminer le coefficient de proportionnalité de ce tableau de proportionnalité.

Déterminer le prix de 4 kilogrammes d'oranges.

Exercice N°3:

Le tableau présenté ci-dessous est incomplète. On souhaite le complète afin qu'il représente une situation de proportionnalité :

Volume d'essence (en L)	2	1	3,4	5,1
Prix de l'essence (en Fr)	2800			

- a. Quelles sont les deux grandeurs étudiées dans ce tableau?
- **b.** A l'aide de la première colonne du tableau, déterminer le prix d'un litre d'essence.
- c. Compléter, par déplacement horizontaux, le reste du tableau.

Exercice N°4:

- 1. Compléter le tableau de proportionnalité.
- 2. Quel est le cœfficient de proportionnalité ?

x	3	4		8
Y		4 ,8	7,2	

Exercice N°5:

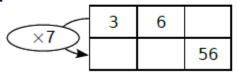
Lors d'une braderie, on peut lire sur un stand : « 2 CD pour 1900 Fr, 5 CD pour 38 00 Fr».

Les prix sont-ils proportionnels au nombre de CD achetés ? Justifie ta réponse.

Exercice N°6:

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité suivants.

a.



b.



L'EDUCATION EST UNE RICHESSE © SEUL LE MEILLEUR EST EXCELLENT



Exercice N°7:

Un automobiliste parcourt 16 km en 10 min.

Trace un tableau de proportionnalité et réponds par une phrase aux questions posées.

- a. À cette même vitesse, combien de temps lui faut-il pour parcourir 40 km?
- **b.** À cette même vitesse, quelle distance parcourt-il en 45 min?
- c. À cette même vitesse, quelle distance parcourt-il en deux heures?

Exercice N°8:

Au supermarché, le prix payé pour les oranges est proportionnel à la masse achetée. Fatou a payé 350 Fr pour 2,5 kg d'oranges.

- a. Combien Moussa va-t-il payer pour 1,8 kg d'oranges?
- **b.** Avec 210 Fr, quelle masse d'oranges Paul peut-il acheter ?

Exercice N°9:

Compléter par le nombre décimal qui convient :

a) $35 \times ... = 280$.

b) $..... \times 2,4 = 1200.$

Exercice N°10:

Dans un magasin, un article est affiché à 28 €. Lors des soldes, son prix baisse de 15 %.

- a. Calcule la réduction effectuée sur cet article.
- **b.** Calcule le nouveau prix de cet article.

Exercice N°11:

Dans un paquet de 80 bonbons, il y a 30 % de bonbons au citron, 45 % de bonbons à la fraise et les autres bonbons sont à la menthe.

Calcule le nombre de bonbons de chaque parfum.