

DEVOIR n°5-2 : proportionnalité et pourcentages (10 points/durée 20mn)



Ecrire tous les calculs effectués)

Calculatrice autorisée**Exercice 1** _____ (2 points)

On donne ci-dessous la distance parcourue par un avion chaque heure pendant le vol.

Nombre d'heures de vol	2	3	4	5
Distance parcourue en km	830	1245	1660	1800

Peut-on dire que la distance parcourue est proportionnelle au temps de vol ? Ecrire les calculs effectués pour justifier la réponse donnée.

calculs :

Que cela signifie-t-il quand à la vitesse de l'avion ?

réponse :**Exercice 2** _____ (4 points)

Le tableau ci-dessous donne le prix d'achat de brioches dans une boulangerie.

Nombre de brioches achetées	2	3			
Prix payé (en €)	3,20	4,80			

- Calculer le prix de 5 brioches en utilisant une addition.

calculs :

- Calculer le prix de 9 brioches en utilisant une multiplication.

calculs :

- Calculer le nombre de brioches qu'on peut acheter avec 20,80 € en utilisant le coefficient de proportionnalité. Que représente-t-il ?

calculs :

4. Dans cette même boulangerie on propose un lot de 10 brioches pour 15 €. Le prix des brioches du lot est-il proportionnel au nombre de brioches achetées ? Expliquer.

calculs :

Exercice 3 _____ (4 points)

1. Un magasin de vêtements accorde une remise de 40% sur tous les prix affichés. Compléter le tableau :

Prix affiché (en €)	100	10		5	145
Remise (en €)			16		

calculs :

2. En utilisant les résultats de la question précédente, compléter la ligne du bas dans le tableau suivant :

Prix affiché (en €)	100	10	5	145	
Prix soldé (en €)					

3. Le deuxième tableau, est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier. Si oui, quel est son coefficient ?

calculs :

4. En utilisant le second tableau (question 3), calculer, en une seule opération, le prix soldé d'une veste dont le prix initial était de 58,60 €.

calculs :