

Entraînement

Entraînement 1 :

Au supermarché, des croissants sont vendus en boîtes. Voici les différents tarifs : 4 croissants : 3,20 € ; 8 croissants : 6,40 € ; 10 croissants : 7 €. Le prix des croissants est-il proportionnel au nombre ?

.....

A la boulangerie, M. Bonjour achète 4 croissants et paie 3,60 €, Mme Matin en achète 8 et paie 7,20 €, enfin M. Ptidej en achète 10 et paie 9 €. Ces trois personnes ont-elles bénéficié d'un même tarif proportionnel entre le prix et le nombre de croissant ?

.....

Entraînement 2 :

Un tube de néon consomme 300 Watts en 15 heures. Sa durée de vie maximale est environ de 4 500 heures. Sur l'ampoule, le fabricant a inscrit la quantité d'électricité qu'elle consomme en une heure.

a) 4 500 heures représentent combien de fois plus de temps que 15 heures ?

.....

b) En déduire la quantité d'électricité que cette ampoule aura consommé pendant sa durée de vie maximale.

.....

c) Quelle est la consommation horaire inscrite sur l'ampoule ?

.....

d) En déduire la quantité d'électricité que cette ampoule consomme en un jour.

.....

Entraînement 3 :

a) 35 m de fil électrique vendus au détail coûtent 123 €. Combien coûtent 55 m ?

.....

b) 42 m de fil électrique vendus au détail coûtent 216 €. Combien de mètres peut-on avoir pour 918 € ?

.....

Entraînement 4 :

Dans chaque cas, calculer sans rédiger comme un problème.

a) 10% de 640 élèves.

d) 100% de 302 timbres.

g) 0,1% de 70 g.

b) 75% de 700 €.

e) 20% de 75 moutons.

h) 150% de 90 kg.

c) 50% de 966 habitants.

f) 2% de 320 €.

i) 250% de 150 €.

.....
