

Activités - Pourcentages

Activité 1 (Proportion) :

1) Appliquer un pourcentage

Dans un club comportant 25 adhérents, il y a 44% de filles. Quel est le nombre de fille dans le club ?

2) Calculer un pourcentage

Quelle est le pourcentage de consonnes dans cette phrase ?

3) Retrouver un effectif total

Dans une usine, il y a 15% du personnel en grève. Cela représente 45 personnes. Quel est l'effectif total du personnel de l'usine ?

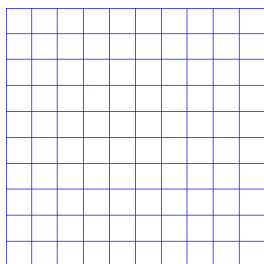
4) Calculer le pourcentage d'un pourcentage

Lors du 2^{ème} tour des élections présidentielles de 2017, le taux de participation a été d'environ 75% et M. Macron a récolté environ 60% des voix. Quel est le pourcentage des personnes inscrites sur les listes électorales qui ont voté pour lui ?

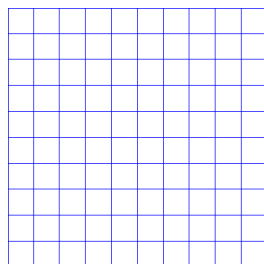
Activité 2 (Vers le coefficient multiplicateur) :

1) Dans chacun des cas, appliquer au quadrillage (10x10) l'évolution de surface demandée.

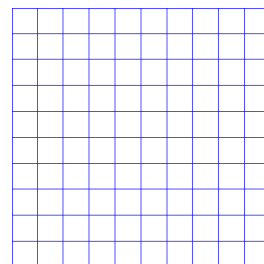
Augmentation de 50 %



Augmentation de 25 %



Diminution de 10 %



La surface a été multipliée par :

La surface a été multipliée par :

La surface a été multipliée par :

2) Un article coûte 250€. Il augmente de 20%

a. Quel est son nouveau prix ?

b. Par combien doit-on multiplier l'ancien prix pour obtenir le nouveau ?

*Ce coefficient est appelée le **coefficient multiplicateur**.*

3) Mêmes questions avec un article de 500€ qui baisse de 8%.

4) Exprimer en pourcentage les évolutions suivantes

a. Le prix de l'article a doublé.

b. Le prix de l'article a été divisé par 2

c. L'article vaut $\frac{3}{4}$ de son prix initial

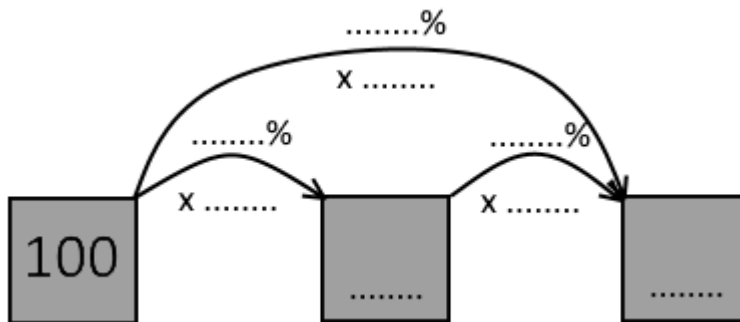
d. Le prix a été multiplié par 1,2.



Activité 3 (Evolutions successives) :

1) Un article coûtant 100 € subit une augmentation de 20 % puis une autre de 30 %.

a. Compléter le schéma suivant :



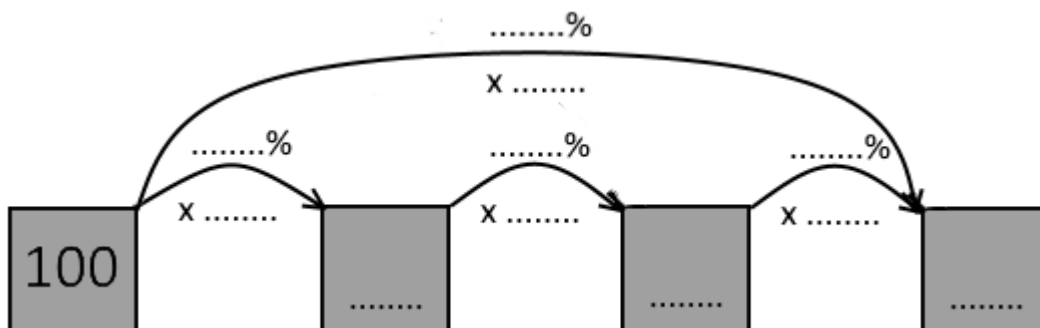
b. Par quel coefficient a-t-on multiplié le prix initial pour obtenir le prix final ?

c. Quel est le pourcentage d'évolution global du prix de l'article ?

d. Que remarque t-on ?

2) Un article coûtant 100 € subit trois augmentations successives de 10 %.

a. Compléter le schéma suivant :



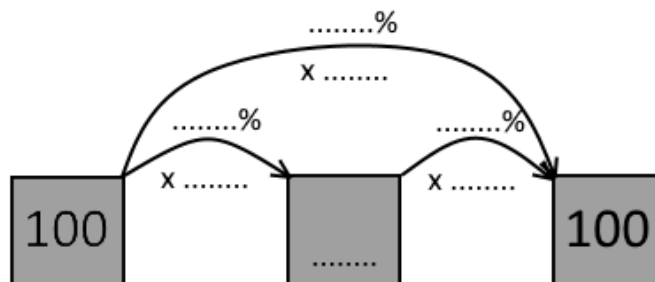
b. Par quel coefficient a-t-on multiplié le prix initial pour obtenir le prix final ?

c. Quel est le pourcentage d'évolution global ?

Activité 4 (Evolution réciproque) :

Un article coûtant 100 € subit une augmentation de 50 % puis revient à son prix initial.

1) Compléter le schéma suivant :



2) Par quel coefficient doit-on multiplier le prix après l'augmentation pour revenir au prix initial ?

3) Déterminer le pourcentage l'évolution permettant de revenir au prix d'origine.

4) Que remarque-t-on ?

