

1. Un magasin augmente tous ses prix de 8 %.

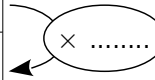
a. Calcule le prix après augmentation d'un article qui coûtait initialement 28,25 €.

.....

Un autre article coûte après augmentation 52,38 €. On veut déterminer son prix initial ?

Pourquoi ne doit-on pas retirer 8% de 52,38 ?

| | | | |
|-------------------------|-------|-------|-----|
| Prix avant augmentation | 28,25 | | 100 |
| Prix après augmentation | | 52,38 | |



b. Si p_1 € représente le prix d'un article avant cette augmentation et p_2 € son prix augmenté, détermine la fonction f qui, au nombre p_1 , associe le nombre p_2 : $p_2 = \dots \times p_1$ donc $f(x) = \dots$

c. Que peux-tu dire de cette fonction ?

d. Quelle est l'image de 28,25 par cette fonction ?..... L'antécédent de 52,38 ?

e. Comment obtenir directement le coefficient ?

2. La population d'un village a diminué de 15 % en trente ans. Il compte aujourd'hui 289 habitants. Quelle était sa population il y a trente ans ?

| | | |
|--------------------------|-----|-----|
| Population il y a 30 ans | 100 | |
| Population aujourd'hui | | 289 |



1. Un magasin augmente tous ses prix de 8 %.

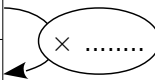
a. Calcule le prix après augmentation d'un article qui coûtait initialement 28,25 €.

.....

Un autre article coûte après augmentation 52,38 €. On veut déterminer son prix initial ?

Pourquoi ne doit-on pas retirer 8% de 52,38 ?

| | | | |
|-------------------------|-------|-------|-----|
| Prix avant augmentation | 28,25 | | 100 |
| Prix après augmentation | | 52,38 | |



b. Si p_1 € représente le prix d'un article avant cette augmentation et p_2 € son prix augmenté, détermine la fonction f qui, au nombre p_1 , associe le nombre p_2 : $p_2 = \dots \times p_1$ donc $f(x) = \dots$

c. Que peux-tu dire de cette fonction ?

d. Quelle est l'image de 28,25 par cette fonction ?..... L'antécédent de 52,38 ?

e. Comment obtenir directement le coefficient ?

2. La population d'un village a diminué de 15 % en trente ans. Il compte aujourd'hui 289 habitants. Quelle était sa population il y a trente ans ?

| | | |
|--------------------------|-----|-----|
| Population il y a 30 ans | 100 | |
| Population aujourd'hui | | 289 |

