

Un pourcentage s'applique sur un ensemble de référence ou un nombre de référence. C'est lui qui représente 100%.

1°) Coefficient multiplicatif associé à un pourcentage

Pour calculer 27% d'une quantité, je le multiplie par $\frac{27}{100} = \frac{27}{100} = 27 : 100 = 0,27$.

Donc, pour calculer 27% d'une quantité, je peux multiplier cette quantité par 0,27.

0,27 est le coefficient multiplicatif associé à 27%.

Complète :

le coefficient multiplicatif de 30% est	0,72 est le coefficient multiplicatif de%
le coefficient multiplicatif de 3% est	0,6 est le coefficient multiplicatif de%
le coefficient multiplicatif de 12,5% est	0,06 est le coefficient multiplicatif de%
le coefficient multiplicatif de 100% est	1,03 est le coefficient multiplicatif de%
le coefficient multiplicatif de 124% est	0,134 est le coefficient multiplicatif de%
le coefficient multiplicatif de 0,1% est	2 est le coefficient multiplicatif de%

2°) Ajouter ou retrancher un pourcentage d'une grandeur

Si j'ajoute 13% à une grandeur, j'obtiens% de cette grandeur ; je multiplie donc par

Si je retranche 13 % à une grandeur, j'obtiens% de cette grandeur ; je multiplie donc par

Complète :

Pour une augmentation de 25 %, le coefficient multiplicatif est

Pour une réduction de 25 %, le coefficient multiplicatif est :

Un coefficient multiplicatif de 1,14 correspond à

Un coefficient multiplicatif de 36 correspond à

exemple 1 : Une bûche de bois vert pèse 2kg. Après séchage, elle perd 40% de son poids.

Combien pèse-t-elle ?

Le référent est :

Le coefficient multiplicatif est :

exemple 2 : En 1955, la Chine comptait 600 millions d'habitants. Entre 1955 et 1985, sa population a augmenté de 75%. Combien y avait-il d'habitants en 1985 ?

Le référent est :

Le coefficient multiplicatif est :

exemple 3 : Une chemise est soldée à 30% ; elle coûte maintenant 28€. Combien coûtait-elle avant les soldes ?

Le référent est :

Le coefficient multiplicatif est :