

THÉMATIQUE : POURCENTAGES	
POSITIONNEMENT	CAPACITÉS OU AUTOMATISMES TRAVAILLES
DÉBUTANT	CALCULER UN COEFFICIENT MULTIPLICATEUR À PARTIR D'UN POURCENTAGE APPLIQUER UN COEFFICIENT MULTIPLICATEUR POUR OBTENIR DIRECTEMENT UN NOUVEAU PRIX
INITIÉ	
CONFIRMÉ	
EXPERT	

Méthode	Exemple
<p>Pour augmenter un nombre de t %, on multiplie ce nombre par $(1+t / 100)$.</p> <p>Le coefficient multiplicateur, m est $(1+ t / 100)$</p>	<p>Calculer mentalement le coefficient multiplicateur permettant de calculer une augmentation de 9%.</p> <p>$\rightarrow m = (1+9/100) = 1 + 0,09 = 1,09$.</p> <p>Le coefficient multiplicateur est 1,09.</p>

Calculer mentalement le coefficient multiplicateur permettant de calculer une augmentation:

- a. de 10 % :
- b. de 50 %:
- c. de 35 %:
- d. de 56 % :
- e. de 32,1 %:
- f. de 19,7 % :

Méthode	Exemple
<p>Pour diminuer un nombre de t %, on multiplie ce nombre par $(1- t /100)$</p> <p>Le coefficient multiplicateur, m, est $(1-t /100)$</p>	<p>Calculer mentalement le coefficient multiplicateur permettant de calculer une diminution de 15 %.</p> <p>$\rightarrow m = (1-15/100)= 1 - 0,15 = 0,85$</p> <p>Le coefficient multiplicateur est 0,85</p>

Calculer mentalement le coefficient multiplicateur permettant de calculer une diminution :

- a. de 30 % :
- b. de 60 % :
- c. de 8 % :
- d. de 21 % :
- e. de 45 % :
- f. de 87 % :

exercices d'application :

1/ Un livre coûtait 15 euros, on applique un rabais de 5%

a) quel est le coefficient multiplicateur ?

.....

b) Quel est le nouveau prix ?

.....

.....

2/ Un commerçant accorde une réduction de 15% sur un prix marqué de 1445 €.

a) quel est le coefficient multiplicateur ?

.....

b) Calculer le prix net correspondant.

.....

.....

3/ Une marchandise est vendue 80 € avant une remise de 7%.

a) quel est le coefficient multiplicateur ?

.....

b) Calculer son prix final ;

.....

.....

4/ Votre salaire vient d'augmenter de 2%. Il était de 1450 €. Quel est votre nouveau salaire?

.....

.....

.....

.....