

# Activités mentales

Banque sur les pourcentages

Niveau envisageable : 2<sup>nde</sup> / 1<sup>ère</sup> / Term

Les diapositives suivantes visent  
exclusivement le travail mental.

Inscrire sur votre feuille uniquement la ou  
les réponses attendues.

Pour obtenir 10 % d'une quantité, on la multiplie par :

• 1,10

• 0,10

• 10

• 1,01

Pour obtenir 20 % de 20 % d'une quantité, on la multiplie par

- $(0,20)^2$

- 0,04

- 0,40

- $1,2^2$

Compléter cette phrase :

80 g de farine représente  $\frac{\quad}{\quad}$  d'un kg de farine, soit ... % d'un kg.

$1/4$  d'une quantité représente ... % de cette quantité.

Le taux de TVA est de 20 % sur un certain type d'article.

Le montant de la TVA  
pour un article de ce type qui coûte 200 € hors taxes est :

• 20 €

• 40 €

• 80 €

• 220 €

• 240 €

• 400 €

Donner le coefficient multiplicateur d'une hausse de 30 %.

Donner le coefficient multiplicateur d'une baisse de 40 %.

Donner le coefficient multiplicateur d'une hausse de 200 %.

Multiplier une valeur par 0,8 revient à lui appliquer :

- Une hausse de 8%
- Une hausse de 20 %
- Une hausse de 80%
- Une baisse de 8%
- Une baisse de 20%
- Une baisse de 80%

Multiplier une valeur par 1,2 revient à lui appliquer :

- Une hausse de 2%
- Une hausse de 20 %
- Une hausse de 120%
- Une baisse de 2%
- Une baisse de 12%
- Une baisse de 20%

Le cours d'une action de 120 € a augmenté de 20 %.

Après cette augmentation, l'action a pour valeur :

• 140 €

• 144 €

• 240 €

Un pantalon à 110 € est soldé à 30 %. Quel est son prix soldé ?

• 33 €

• 70 €

• 77 €

Le prix d'un litre d'essence passe de 1 euro à 1,05 euro.

Le prix a augmenté de :

- 5 %
- 10 %
- 33 %
- 50 %

Une hausse de 10 % suivie d'une hausse de 10 %  
est équivalente à une hausse de :

- 1 %
- 10 %
- 20 %
- 21 %

Après deux hausses successives du même pourcentage, on a finalement une hausse de 40%.

Le pourcentage de la première hausse :

- est inférieur à 20 %
- est exactement de 20 %
- est supérieur à 20 %

Une baisse de 20 % suivie d'une baisse de 20 %  
est équivalente à une baisse de :

- 4 %
- 20 %
- 36 %
- 40 %
- 400 %

Le prix d'un article baisse de 50 % puis à nouveau de 50 %. Alors :

- L'article est gratuit.
- La baisse du prix est de 100%.
- Le prix final dépend du prix initial.
- Aucune des trois réponses précédentes n'est vraie.

Une action a augmenté de 10 % puis a baissé de 10 %, elle a :

- Augmenté
- Baissé
- Retrouvé sa valeur initiale

Une quantité a baissé de 20 %.

Pour retrouver sa valeur initiale, elle doit augmenter de :

- 12,5 %
- 20 %
- 25 %
- 120 %
- 125 %

Un article coûtant 50 € est soldé à 30 %.

Pour déterminer le montant de la remise, on calcule :

•  $1,03 \times 50$

•  $0,7 \times 50$

•  $50 - 0,3 \times 50$

•  $\frac{30}{100} \times 50$

•  $50 + \frac{30}{100} \times 50$

Un article coûtant 50 € est soldé à 30 %.

Pour déterminer le prix de l'article soldé, on calcule :

- $1,03 \times 50$

- $0,7 \times 50$

- $50 - 0,3 \times 50$

- $\frac{30}{100} \times 50$

- $50 + \frac{30}{100} \times 50$