



Comment calculer des pourcentages ?

Vérifier à l'aide de la calculatrice que 10 % de 130 vaut 13.

On utilise la fonction [%].

- Taper la séquence : $130 \times 10\%$ **entrer**.

Que représente 25 % de 130 ?

- Taper la séquence : $130 \times 25\%$ **entrer**.

45 élèves parmi les 130 élèves de 6^e souhaitent s'inscrire au club Ping Pong. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

On utilise la fonction [%], accessible par [2nde] [%].

- Taper la séquence : $45 \div 130 \times 100\%$ **2nde** [%] **entrer**.
- Il y a environ 35 % des élèves de 6^e qui souhaitent s'inscrire.

	DEG	↕↕
$130 \times 10\%$		13
$130 \times 25\%$		32,5

	DEG	↕↕
$\frac{45}{130} \times 100\%$		34,61538462%

2nde

mode

A vous de jouer !

- Calculer 13 % de 225 €.
- Calculer mentalement 50 % de 120 élèves puis 25 % de 120 élèves puis 10 % de 120 puis 20 % de 120. Vérifier à la calculatrice.
- Un collège comporte 775 élèves. 24 % des élèves sont externes. Calculer le nombre d'élèves externes.
- Durant une séance de cinéma, parmi les 150 spectateurs, 40 % sont des enfants. Combien sont-ils ?
- Durant une séance de cinéma, parmi les 150 spectateurs, 81 sont des enfants. Quel pourcentage cela représente-t-il ?
- Calculer 35 % de 75 €.
- Une salle de trampoline propose 15 % de réduction sur tous ses tarifs pour les enfants de moins de 12 ans.
1 h : 10 €
1 h 30 min : 12 €
2 h : 13 €
Calculer chaque nouveau tarif.
- La liseuse de Laura lui indique qu'elle a lu 70 % des pages de son livre qui en contient 250. Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

Solutions

Réponses 1. à 6.

	DEG	↕↕
$225 \times 13\%$		29,25
$120 \times 50\%$		60
$120 \times 25\%$		30
$120 \times 10\%$		12
$120 \times 20\%$		24
$775 \times 24\%$		186
$150 \times 40\%$		60
$\frac{81}{150} \times 100\%$		54%
$75 \times 35\%$		26,25

- Les nouveaux tarifs peuvent être trouvés en considérant que réduire le prix de 15 %, c'est donc chercher les 85 % de ce prix.
85 % de 10 € vaut 8,5 €.
85 % de 12 € vaut 10,20 €.
85 % de 13 € vaut 11,05 €.
- Il reste donc 30 % à lire des 250 pages soit 75 pages restantes.