

11-04 Les pourcentages

Définition et notation

Un **pourcent** d'une quantité vaut $\frac{1}{100}$ de cette quantité et se note **1 %**.

Exemples

- Un pourcent de 720 m vaut × =
- 21 % de 45 € valent

Propriété

Les pourcentages sont un cas particulier de proportionnalité.

Exemples

1 % de 410 de 410	20 % de 410	25 % de 410 de 410	75 % de 410	99 % de 410 de 410
	41			205			410

Remarques

- 100 % d'un nombre valent la du nombre.
- 50 % d'un nombre valent la du nombre.
- % d'un nombre valent le quart du nombre.
- % d'un nombre valent un dixième du nombre.
- 0 % d'un nombre vaut toujours

Méthode

Un collège de 606 élèves comporte 285 garçons.

On peut calculer le pourcentage de garçons dans le collège à l'aide du produit en croix.

..... garçons → élèves
 ? garçons → 100 élèves

On a ≈ donc les représentent environ % des

11-04 Application du cours

Calculer mentalement les pourcentages suivants.

10 % de 250 font

90 % de 88 font

1 % de 310 fait

2 % de 632 font

25 % de 80 font

1 % de 8 fait

50 % de 220 font

75 % de 68 font

2 % de 650 font

99 % de 680 font

75 % de 44 font

10 % de 0,7 font

90 % de 250 font

1 % de 92,3 fait

99 % de 400 font

90 % de 79 font

20 % de 140 font

50 % de 147 font

100 % de 200 font

99 % de 45 font

25 % de 12,4 font

2 % de 15 font

10 % de 86 font

100 % de 0,01 font

50 % de 218 font

75 % de 41 font

0 % de 1 fait

20 % de 5,4 font

20 % de 61 font

21 % de 320

25 % de 418 font

49 % de 450

11-04 Application du cours - Corrigé10 % de 250 font **25**90 % de 88 font **79,2**1 % de 310 fait **3,1**2 % de 632 font **12,64**25 % de 80 font **20**1 % de 8 fait **0,08**50 % de 220 font **110**75 % de 68 font **51**2 % de 650 font **13**99 % de 680 font **673,2**75 % de 44 font **33**10 % de 0,7 font **0,07**90 % de 250 font **225**1 % de 92,3 fait **0,923**99 % de 400 font **396**90 % de 79 font **71,1**20 % de 140 font **28**50 % de 147 font **73,5**100 % de 200 font **200**99 % de 45 font **44,55**25 % de 12,4 font **3,1**2 % de 15 font **0,3**10 % de 86 font **8,6**100 % de 0,01 font **0,01**50 % de 218 font **109**75 % de 41 font **30,75**0 % de 1 fait **0**20 % de 5,4 font **1,08**20 % de 61 font **12,2**21 % de 320 font **67,2**25 % de 418 font **104,5**49 % de 450 font **220,5**