

Carré d'un nombre



Définition :
 Le est le produit de ce nombre par lui-même.
 Il est noté Le carré d'un nombre est toujours

Exemples :

$$8^2 = \quad \quad \quad (-12)^2 =$$

$$1,5^2 = \quad \quad \quad \triangle ! \quad - 12^2 =$$

Les 16 premiers carrés sont à savoir par cœur :

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| a ² | 0 | 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 49 | 64 | 81 | 100 | 121 | 144 | 169 | 196 | 225 |

Exemple :

L'aire d'un carré de 3 cm de côté peut donc se calculer de la manière suivante :
 Aire = 3² = 9 cm²

Définition : Le est égale à la même fraction dont le sont au carré.

Exemples :

$$\left(\frac{11}{3}\right)^2 = \text{---} = \text{---}$$

$$\left(\frac{-1}{6}\right)^2 = \text{---} = \text{---}$$

Définition : Un nombre est un s'il est le carré d'un autre nombre.

Exemples :

196 est un carré parfait car 0,36 est un carré parfait car