N4-F25

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 :

$8^2 =$

$1{,}5^2 =$

$(-12)^2 =$

⚠ $-12^2 =$

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 = 3^2 = 9 cm^2

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

Exemples :

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

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

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