

Carré d'un nombre.

Définition :

Le **carré d'un nombre a** est le produit de ce nombre par lui-même. Il est noté a^2 . Le carré d'un nombre est toujours positif.

Exemples :

- $8^2 = 8 \times 8 = 64$
- $(-12)^2 = (-12) \times (-12) = 144$
- $1,5^2 = 1,5 \times 1,5 = 2,25$

Les 14 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

L'aire d'un carré de 3 cm de côté peut donc se calculer de la manière suivante : Aire = $3^2 = 9 \text{ cm}^2$

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

Exemples :

- 196 est un carré parfait car $14^2 = 196$
- 0,36 est un carré parfait car $0,6^2 = 0,36$