

CARRÉ D'UN NOMBRE POSITIF.

On sait que $10^2 = 10 \times 10 = 100$. Sur le même principe, complète les égalités suivantes :

$$3^2 = 3 \times \dots = \dots$$

$$4^2 = \dots \times \dots = \dots$$

$$7^2 = \dots \times \dots = \dots$$

$$12^2 = \dots \times \dots = \dots$$

$$\dots^2 = \dots \times \dots = 25$$

$$\dots^2 = \dots \times \dots = 36$$

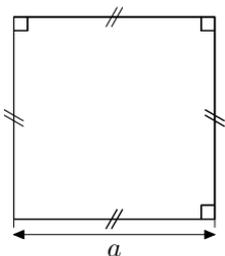
$$\dots^2 = \dots \times \dots = 64$$

$$\dots^2 = \dots \times \dots = 100$$

Définition 1 Le **carré** d'un nombre positif est le produit du nombre par lui-même.

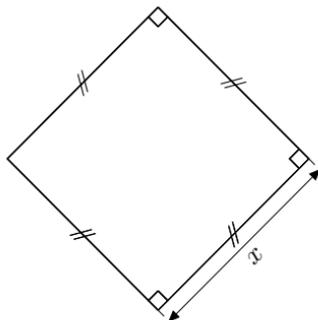
$$a^2 = a \times a \quad (a > 0)$$

Dans chacun des cas suivants, exprime l'aire des carrés en fonction de leur côté.



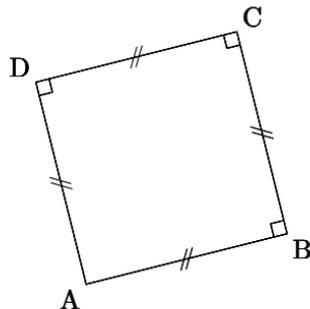
$$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$$

$$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$$



$$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$$

$$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$$



$$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$$

$$\mathcal{A}_{ABCD} = \dots\dots\dots$$