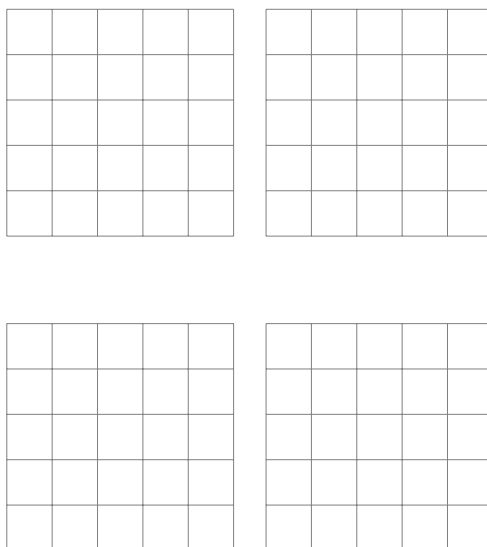


Activité : Racines carrées

Sachant que chaque carreau ci-dessous a 1 cm de côté, construisez :

- a) un carré A d'aire égale à 9 cm^2 ;
- b) un carré B d'aire égale à 16 cm^2 ;
- c) un carré C d'aire égale à 2 cm^2 ;
- d) un carré D d'aire égale à 5 cm^2 .



Question : Quelle est la longueur du côté de chaque carré ?

- a)
- b)
- c)
- d)

Définition

1

La racine carrée d'un nombre réel positif ou nul a est la longueur d'un côté d'un carré dont l'aire est égale à a .

Définition

2

La racine carrée d'un nombre réel positif ou nul a est l'unique nombre réel positif ou nul dont le carré est a . On la note $\sqrt{a}$. Le symbole $\sqrt{\quad}$ est appelé *radical*.

Exemples :

$$\sqrt{9} =$$

$$\sqrt{16} =$$

$$\sqrt{121} =$$

$$\sqrt{0,49} =$$

$$\sqrt{36} =$$

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{100} =$$