

Séquence 3 : Racine carrée

Définitions :

a désigne un nombre positif.

Le **carré** de a est le produit de a par lui même ($a \times a$). Il est noté a^2

La **racine carrée** de a est le nombre positif dont le carré est a .

Ce nombre est noté \sqrt{a} et $(\sqrt{a})^2 = a$

Exemples :

$$\sqrt{4} = 2 \text{ car } 2^2 = 4$$

$$\sqrt{9} = 3 \text{ car } 3^2 = 9$$

$$\sqrt{25} = 5 \text{ car } 5^2 = 25$$

Pour encadrer une racine carrée, il suffit d'en déterminer une valeur approchée et d'encadrer cette dernière.

(Encadrer, c'est trouver un nombre plus petit et un nombre plus grand, par exemple on peut encadrer 2,7 par 2 et 3 : On écrit alors $2 < 2,7 < 3$)