

Définition Pour tout nombre a , $a^2 = a \times a$ (a^2 se lit « a au carré »)

Exemple $7,3^2 = 7,3 \times 7,3 = 53,29$ (se lit « 7,3 au carré »)

Exercice 1

Compléter le tableau

a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a^2										
a	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a^2										

Exercice 2

En utilisant la touche $\sqrt{\quad}$ (se lit « racine carrée ») de la calculatrice, compléter le tableau suivant:

a^2	16	49	144	10 000	5 625	1 681	0,04	- 81
a								

Remarque: Les nombres négatifs

Exercice 3

On appelle **racine carrée** du nombre positif a , le nombre positif dont le carré est égal à a ; on l'écrit \sqrt{a} .
Calcule, si nécessaire donne le résultat au centième près .

$$\begin{array}{llll} \sqrt{100} = & \sqrt{25} = & \sqrt{64} = & \sqrt{121} = \\ \sqrt{529} = & \sqrt{0,16} = & \sqrt{441} = & \\ \sqrt{2} = & \sqrt{3} = & \sqrt{5} = & \sqrt{10} = \\ \sqrt{48} = & \sqrt{50} = & & \end{array}$$