



Exercice n°1 : Compléter avec les mots, « le carré » ou « la racine carrée ».

7 est de 49	12 est de 144
225 est de 12	9 est de 81
36 est de 6	400 est de 20

Exercice n°2 : Compléter le tableau suivant.

$5^2 =$	$\dots^2 = 225$	$\sqrt{9} =$	$\sqrt{\dots} = 6$
$11^2 =$	$\dots^2 = 81$	$\sqrt{169} =$	$\sqrt{\dots} = 11$
$2^2 =$	$\dots^2 = 1$	$\sqrt{100} =$	$\sqrt{\dots} = 4$
$4^2 =$	$\dots^2 = 100$	$\sqrt{49} =$	$\sqrt{\dots} = 14$

Exercice n°3 : Avec la calculatrice, donner une valeur approchée au dixième près de la racine carrée des nombres suivants.

245 \approx	65 \approx	3 748 \approx	10 534 \approx
0,149 \approx	0,024 \approx	61,87 \approx	8,97 \approx

Exercice n°4 : Avec la calculatrice, donner une valeur approchée au centième près de la racine carrée des nombres suivants.

698 \approx	13 \approx	7 234 \approx	15 514 \approx
0,257 \approx	0,003 \approx	59,75 \approx	7,65 \approx

Exercice n°5 : Encadrer les racines carrées suivantes entre deux nombres entiers consécutifs.

$\dots < \sqrt{11} < \dots$	$\dots < \sqrt{185} < \dots$	$\dots < \sqrt{62} < \dots$	$\dots < \sqrt{174} < \dots$
$\dots < \sqrt{94} < \dots$	$\dots < \sqrt{2} < \dots$	$\dots < \sqrt{22} < \dots$	$\dots < \sqrt{89} < \dots$
$\dots < \sqrt{46} < \dots$	$\dots < \sqrt{54} < \dots$	$\dots < \sqrt{17} < \dots$	$\dots < \sqrt{197} < \dots$
$\dots < \sqrt{116} < \dots$	$\dots < \sqrt{91} < \dots$	$\dots < \sqrt{41} < \dots$	$\dots < \sqrt{181} < \dots$

**Correction**

Exercice n°1 : Compléter avec les mots, « le carré » ou « la racine carrée ».

7 est la racine carrée de 49	12 est la racine carrée de 144
225 est le carré de 15	9 est la racine carrée de 81
36 est le carré de 6	400 est le carré de 20

Exercice n°2 : Compléter le tableau suivant.

$5^2 = 25$	$15^2 = 225$	$\sqrt{9} = 3$	$\sqrt{36} = 6$
$11^2 = 121$	$9^2 = 81$	$\sqrt{169} = 13$	$\sqrt{121} = 11$
$2^2 = 4$	$1^2 = 1$	$\sqrt{100} = 10$	$\sqrt{16} = 4$
$4^2 = 16$	$10^2 = 100$	$\sqrt{49} = 7$	$\sqrt{196} = 14$

Exercice n°3 : Avec la calculatrice, donner une valeur approchée au dixième près de la racine carrée des nombres suivants.

$245 \approx 15,7$	$65 \approx 8,1$	$3\,748 \approx 61,2$	$10\,534 \approx 102,6$
$0,149 \approx 0,4$	$0,024 \approx 0,2$	$61,87 \approx 7,9$	$8,97 \approx 3$

Exercice n°4 : Avec la calculatrice, donner une valeur approchée au centième près de la racine carrée des nombres suivants.

$698 \approx 26,42$	$13 \approx 3,61$	$7\,234 \approx 85,05$	$15\,514 \approx 124,56$
$0,257 \approx 0,51$	$0,003 \approx 0,05$	$59,75 \approx 7,73$	$7,65 \approx 2,77$

Exercice n°5 : Encadrer les racines carrées suivantes entre deux nombres entiers consécutifs.

$3 < \sqrt{11} < 4$	$13 < \sqrt{185} < 14$	$7 < \sqrt{62} < 8$	$13 < \sqrt{174} < 14$
$9 < \sqrt{94} < 10$	$1 < \sqrt{2} < 2$	$4 < \sqrt{22} < 5$	$9 < \sqrt{89} < 10$
$6 < \sqrt{46} < 7$	$7 < \sqrt{54} < 8$	$4 < \sqrt{17} < 5$	$14 < \sqrt{197} < 15$
$10 < \sqrt{116} < 11$	$9 < \sqrt{91} < 10$	$6 < \sqrt{41} < 7$	$13 < \sqrt{181} < 14$