

Racine carrée d'un nombre positif

1) Complète les phrases suivantes par « le carré » ou bien « la racine carrée » :

9 est de 3 9 est de 81
 6 est de 36 49 est de 7
 25 est de 5 4 est de 16

2) Complète les phrases suivantes par le nombre positif qui convient :

4 est le carré de 10 est la racine carrée de
 900 est le carré de 0,3 est la racine carrée de

3) Calcule les racines carrées suivantes :

$\sqrt{25} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{64} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{400} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{0,16} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{0,01} = \dots\dots\dots$

4) Encadre les racines carrées suivantes entre deux nombres entiers consécutifs:

..... < $\sqrt{12}$ < < $\sqrt{34}$ < < $\sqrt{90}$ <
 < $\sqrt{23}$ < < $\sqrt{53}$ < < $\sqrt{41}$ <

5) Calcule :

$\sqrt{5,3^2} = \dots\dots\dots$ $(\sqrt{6})^2 = \dots\dots\dots$ $\sqrt{4,45^2} = \dots\dots\dots$ $(\sqrt{0,77})^2 = \dots\dots\dots$

6) Calcule puis associe chaque résultat à une lettre pour former le mot mystère :

Calcul	Résultat	Lettre
$\sqrt{16} + \sqrt{25} + \sqrt{81} = \dots\dots\dots$		
$\sqrt{16+20} - \sqrt{32-7} = \dots\dots\dots$		
$9 - \sqrt{9} \times \sqrt{4} = \dots\dots\dots$		
$4 \times \sqrt{25} - \sqrt{121} = \dots\dots\dots$		
$2 \times \sqrt{1+8 \times 6} = \dots\dots\dots$		
$\sqrt{7+6 \times 3} = \dots\dots\dots$		