

Racine carrée d'un nombre positif

Correction

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

9 est **le carré** de 3 9 est **la racine carrée** de 81
 6 est **la racine carrée** de 36 49 est **le carré** de 7
 25 est **le carré** de 5 4 est **la racine carrée** de 16

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

4 est le carré de ...**2**... 10 est la racine carrée de ...**100**...
 900 est le carré de ...**30**... 0,3 est la racine carrée de ...**0,09**...

3) Calcule les racines carrées suivantes :

$\sqrt{25} = \dots$ **5**..... $\sqrt{64} = \dots$ **8**..... $\sqrt{400} = \dots$ **20**..... $\sqrt{0,16} = \dots$ **0,4**..... $\sqrt{0,01} = \dots$ **0,1**.....

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

.....**3**... < $\sqrt{12}$ <**4**..... **5**... < $\sqrt{34}$ <**6**..... **9**... < $\sqrt{90}$ <**10**...
**4**... < $\sqrt{23}$ <**5**..... **7**... < $\sqrt{53}$ <**8**..... **6**... < $\sqrt{41}$ <**7**.....

5) Calcule :

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

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

Calcul	Résultat	Lettre
$\sqrt{16} + \sqrt{25} + \sqrt{81} = \dots$ 4 + 5 + 9 = 18	18	R
$\sqrt{16+20} - \sqrt{32-7} = \dots$ $\sqrt{36} - \sqrt{25} = 6 - 5 = 1$	1	A
$9 - \sqrt{9} \times \sqrt{4} = \dots$ 9 - 3 \times 2 = 9 - 6 = 3	3	C
$4 \times \sqrt{25} - \sqrt{121} = \dots$ 4 \times 5 - 11 = 20 - 11 = 9	9	I
$2 \times \sqrt{1+8 \times 6} = \dots$ 2 \times \sqrt{49} = 2 \times 7 = 14	14	N
$\sqrt{7+6 \times 3} = \dots$ $\sqrt{7+18} = \sqrt{25} = 5$	5	E