

## 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
$\sqrt{16} + \sqrt{25} + \sqrt{81} = \dots$ <b>4 + 5 + 9 = 18</b> .....	<b>18</b>	<b>R</b>
$\sqrt{16+20} - \sqrt{32-7} = \dots$ <b><math>\sqrt{36} - \sqrt{25} = 6 - 5 = 1</math></b> .....	<b>1</b>	<b>A</b>
$9 - \sqrt{9} \times \sqrt{4} = \dots$ <b>9 - 3 \times 2 = 9 - 6 = 3</b> .....	<b>3</b>	<b>C</b>
$4 \times \sqrt{25} - \sqrt{121} = \dots$ <b>4 \times 5 - 11 = 20 - 11 = 9</b> .....	<b>9</b>	<b>I</b>
$2 \times \sqrt{1+8 \times 6} = \dots$ <b>2 \times \sqrt{49} = 2 \times 7 = 14</b> .....	<b>14</b>	<b>N</b>
$\sqrt{7+6 \times 3} = \dots$ <b><math>\sqrt{7+18} = \sqrt{25} = 5</math></b> .....	<b>5</b>	<b>E</b>