

## Racine carrée

Compléter les tableaux suivants :

x	2	3,5	4,8	17	23,1	105
2x						

x	2	3,5	4,8	17	23,1	105
x <sup>2</sup>						

x	9	64	32,49	576	0,16	1
$\sqrt{x}$						

x	12		7		-4	
x <sup>2</sup>		225		-25		1089

**Pour les exercices 19 et 20, donner le carré de chaque nombre.**

**19** a. 9    b. 11    c. 12    d. 0,3    e. 0,7

**20** a.  $\frac{1}{4}$     b.  $\frac{3}{5}$     c.  $\frac{11}{6}$     d.  $\sqrt{7}$     e.  $\sqrt{0,21}$

**28** Avec la calculatrice, donner la racine carrée de chaque nombre.

a. 2 025    b. 7 569    c. 0,336 4    d. 13,69

**29** Avec la calculatrice, donner une valeur approchée au dixième près de la racine carrée du nombre.

a. 317    b. 224    c. 2 626    d. 0,095    e. 62,19

**30** Avec la calculatrice, donner une valeur approchée au centième près de la racine carrée du nombre.

a. 0,75    b. 2 187    c. 850    d. 6 505    e. 198,5

Écrire sous la forme  $a\sqrt{b}$

$$\sqrt{9+16} = \dots$$

$$\sqrt{9} + \sqrt{16} = \dots$$

$$\sqrt{9 \times 16} = \dots$$

$$\sqrt{9} \times \sqrt{16} = \dots$$

$$\sqrt{25+144} = \dots$$

$$\sqrt{25} + \sqrt{144} = \dots$$

$$\sqrt{25 \times 144} = \dots$$

$$\sqrt{25} \times \sqrt{144} = \dots$$

$$\sqrt{576+49} = \dots$$

$$\sqrt{576} + \sqrt{49} = \dots$$

$$\sqrt{576 \times 49} = \dots$$

$$\sqrt{576} \times \sqrt{49} = \dots$$

Application :

$$\sqrt{8} = \dots$$

$$\sqrt{12} = \dots$$

$$\sqrt{20} = \dots$$

$$\sqrt{24} = \dots$$

$$\sqrt{200} = \dots$$

$$\sqrt{27} = \dots$$

$$\sqrt{45} = \dots$$

$$\sqrt{300} = \dots$$

$$\sqrt{50} = \dots$$

$$\sqrt{75} = \dots$$

Déterminer dans chaque cas la longueur AB sachant que :

$$AB^2 = 56,25$$

$$AB^2 = 12+13$$

$$AB^2 = 80+6,49$$

$$AB^2 = 15^2 + 20^2$$

$$AB^2 = 5^2 + 12^2$$

$$40 = AB^2 + 4$$

$$120 = AB^2 + 150$$

$$39^2 = 15^2 + AB^2$$