

Exercices

1) Compléter :

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{\dots 100 \dots} = 10$$

$$\sqrt{256} = 16$$

$$\sqrt{10000} = 100$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$\sqrt{6084} = 64$$

2) Donner le résultat sous la forme d'une seule racine carrée et calculer seulement si "ça tombe juste"

$$\sqrt{5} \times \sqrt{10} = \sqrt{50}$$

$$\frac{\sqrt{40}}{\sqrt{10}} = \sqrt{\frac{40}{10}} = \sqrt{4} = 2$$

3) Simplifier :

$$\sqrt{28} = \sqrt{2 \times 2 \times 7} = 2\sqrt{7}$$

$$\sqrt{300} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5} = 2 \times 5 \times \sqrt{3} = 10\sqrt{3}$$

$$\begin{array}{r|l} 28 & 2 \\ 14 & 2 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 300 & 2 \\ 150 & 2 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$