

Calculs Numériques

Exercice 1.

Simplifier l'écriture :

$$\sqrt{\frac{144}{169}} =$$

$$\sqrt{\frac{50}{98}} =$$

$$\sqrt{32} \times \sqrt{2} =$$

$$\sqrt{64 + 36} =$$

$$\sqrt{18^2} =$$

$$\sqrt{256} =$$

$$\sqrt{0,01} =$$

$$\sqrt{36 \times 25} =$$

Exercice 2.

Mettre sous la forme : $a\sqrt{b}$.

Exemple:

$$\sqrt{128} = \sqrt{64} \times \sqrt{2} = 8 \times \sqrt{2} = \boxed{8\sqrt{2}}$$

$$\sqrt{27} = \quad ; \sqrt{72} =$$

$$\sqrt{98} = \quad ; \sqrt{48} =$$

Exercice 3.

Déterminer la longueur de l'hypoténuse d'un triangle rectangle dont les deux autres côtés sont de 12 m et 5 m.

Exercice 4.

Calculer les données suivantes :

$$\frac{1 - \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{3}} =$$

$$\frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}} =$$

$$\sqrt{12 \times 27} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{2} \times \frac{2}{49}} =$$

$$\sqrt{\frac{1 - \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{3}}} =$$

$$\sqrt{10^4 \times 10^2} =$$

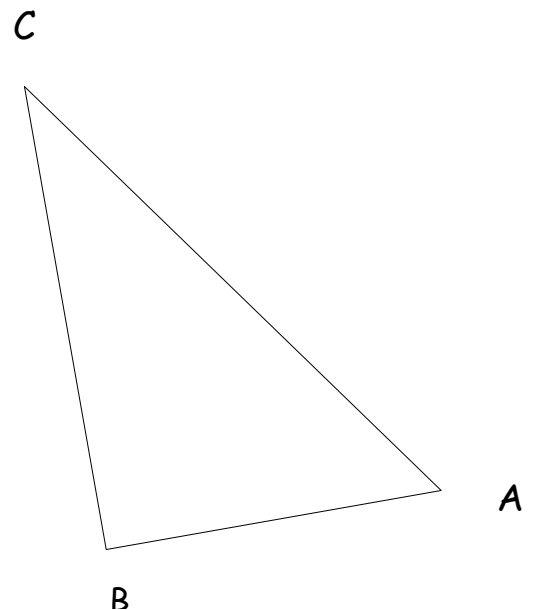
Exercice 5.

Calculer le côté AB de ce triangle rectangle,
Sachant que :

$$\begin{cases} AC = 7,5 \text{ cm} \\ BC = 6 \text{ cm} \end{cases}$$

Exercice 6.

Simplifier l'écriture de :



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

$$\sqrt{123^2} =$$

$$(\sqrt{7})^2 =$$

$$\sqrt{216} =$$

$$\sqrt{\frac{128}{1250}} =$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{8} =$$

$$\sqrt{50} =$$

$$\sqrt{108} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{10\,000}} =$$

$$\sqrt{242} =$$

$$\frac{7}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{-11}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{23}{\sqrt{5}} =$$

$$\sqrt{\sqrt{256}} =$$

$$\sqrt{10^5} =$$