
Tous les résultats doivent être donnés simplifiés

1. Simplifier : $\sqrt{20} =$

2. Ecrire sous la forme \sqrt{a} : $5\sqrt{3} =$

3. Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simple.

$$2\sqrt{3} \times 3\sqrt{7} =$$

$$2\sqrt{3} + \sqrt{3} =$$

$$(4\sqrt{5})^2 =$$

$$(3\sqrt{2})^3 =$$

$$\frac{\sqrt{5^8}}{25} =$$

$$\sqrt{3^7} =$$

$$3\sqrt{2}(\sqrt{2} - 4\sqrt{3}) =$$

$$\frac{\sqrt{\frac{5}{3}}}{\sqrt{3}} =$$

$$\sqrt{50} + \sqrt{8} =$$

$$\sqrt{3\sqrt{25} + \sqrt{9}} =$$

$$(\sqrt{5} - \sqrt{7})^2 =$$

$$5 - (3\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 =$$

4. Supprimer la racine carrée au dénominateur :

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

$$\frac{2}{4 - \sqrt{2}} =$$

5. Soit $f(x) = (x - 1)(x^2 + 2)$ pour $x \in \mathbb{R}$.

a. Calculer $f(-\sqrt{2})$.

b. Calculer $f(1 + \sqrt{3})$.