

Tous les résultats doivent être donnés avec des racines simplifiées

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Supprimer la racine carrée au dénominateur :

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

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

Tous les résultats doivent être donnés avec des racines simplifiées

1. Simplifier :  $\sqrt{45} =$

2. Ecrire sous la forme  $\sqrt{a}$  :  $4\sqrt{2} =$

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

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

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

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

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

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

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

$$\sqrt{27} + \sqrt{75} =$$

$$\sqrt{2\sqrt{16} + \sqrt{100}} =$$

$$(\sqrt{7} - \sqrt{3})^2 =$$

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

4. Supprimer la racine carrée au dénominateur :

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

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