

Exercice 1 :

Calculer :

1. $A = (3 \times \sqrt{5})^2$

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

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

4. $D = \left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^2$

5. Calculer $E = 25 - (3x + 4)^2$ si $x = -2\sqrt{3}$

6. Calculer $F = 25 - 5x + 7x^2$ si $x = -3\sqrt{2}$

Exercice 2 :

Exprimer les nombres sans racine carrée au dénominateur :

1. $G = \frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{2}}$

2. $H = \frac{1}{\sqrt{3}}$

3. $I = \frac{1 + \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}$

4. $J = \frac{3 - 2\sqrt{7}}{3 + 2\sqrt{7}}$

5. Calculer x^{-2} si $x = \frac{1 - \sqrt{11}}{2}$

Exercice 1 :

Calculer :

1. $A = (3 \times \sqrt{5})^2$

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

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

4. $D = \left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^2$

5. Calculer $E = 25 - (3x + 4)^2$ si $x = -2\sqrt{3}$

6. Calculer $F = 25 - 5x + 7x^2$ si $x = -3\sqrt{2}$

Exercice 2 :

Exprimer les nombres sans racine carrée au dénominateur :

1. $G = \frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{2}}$

2. $H = \frac{1}{\sqrt{3}}$

3. $I = \frac{1 + \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}$

4. $J = \frac{3 - 2\sqrt{7}}{3 + 2\sqrt{7}}$

5. Calculer x^{-2} si $x = \frac{1 - \sqrt{11}}{2}$

Exercice 1 :

Calculer :

1. $A = (3 \times \sqrt{5})^2$

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

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

4. $D = \left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^2$

5. Calculer $E = 25 - (3x + 4)^2$ si $x = -2\sqrt{3}$

6. Calculer $F = 25 - 5x + 7x^2$ si $x = -3\sqrt{2}$

Exercice 2 :

Exprimer les nombres sans racine carrée au dénominateur :

1. $G = \frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{2}}$

2. $H = \frac{1}{\sqrt{3}}$

3. $I = \frac{1 + \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}$

4. $J = \frac{3 - 2\sqrt{7}}{3 + 2\sqrt{7}}$

5. Calculer x^{-2} si $x = \frac{1 - \sqrt{11}}{2}$