

Fiche d'exercices 03

Exercice 1 :

Transformer les calculs suivants pour ne plus avoir de racine carrée au dénominateur.

1. $A = \frac{2}{3 - \sqrt{5}}$
2. $B = \frac{3 - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$
3. $C = \frac{2}{\sqrt{2} - 3} + 2$
4. $D = 5 - 2\sqrt{3} - \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$

Exercice 2 :

Effectue les calculs suivants.

1. $A = \left| \frac{3}{5} - 5 \right|$
2. $B = \left| \frac{\frac{7}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{1}{2}}{4 - \frac{1}{3}} \right|$
3. $C = \left| \frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} + \sqrt{2} \right|$
4. $D = \left| \frac{5 \times (10^3)^2 \times 2 \times 10^{17}}{8 \times 10^{-3} \times 10^2} \right|$

Exercice 3 :

Effectue les calculs suivants.

1. $E = E \begin{bmatrix} \frac{4}{7} & 1 \\ - & 7 \end{bmatrix}$
2. $F = E \begin{bmatrix} \frac{7}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} \\ 4 + \frac{1}{3} \end{bmatrix}$
3. $G = E \left[\sqrt{275} - 5\sqrt{99} + 10\sqrt{44} \right]$
4. $H = E \left[\frac{8 \times (10^7)^{-2} \times 2 \times 10^{17}}{5 \times 10^3 \times 10^{-2}} \right]$

Fiche d'exercices 03

Exercice 1 :

Transformer les calculs suivants pour ne plus avoir de racine carrée au dénominateur.

1. $A = \frac{2}{3 - \sqrt{5}}$
2. $B = \frac{3 - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$
3. $C = \frac{2}{\sqrt{2} - 3} + 2$
4. $D = 5 - 2\sqrt{3} - \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$

Exercice 2 :

Effectue les calculs suivants.

1. $A = \left| \frac{3}{5} - 5 \right|$
2. $B = \left| \frac{\frac{7}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{1}{2}}{4 - \frac{1}{3}} \right|$
3. $C = \left| \frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} + \sqrt{2} \right|$
4. $D = \left| \frac{5 \times (10^3)^2 \times 2 \times 10^{17}}{8 \times 10^{-3} \times 10^2} \right|$

Exercice 3 :

Effectue les calculs suivants.

1. $E = E \begin{bmatrix} \frac{4}{7} & 1 \\ - & 7 \end{bmatrix}$
2. $F = E \begin{bmatrix} \frac{7}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} \\ 4 + \frac{1}{3} \end{bmatrix}$
3. $G = E \left[\sqrt{275} - 5\sqrt{99} + 10\sqrt{44} \right]$
4. $H = E \left[\frac{8 \times (10^7)^{-2} \times 2 \times 10^{17}}{5 \times 10^3 \times 10^{-2}} \right]$