

LA FONCTION RACINE CARRÉE E06

EXERCICE N°1

Effectuer les calculs suivants. Écrire les résultats sous la forme où $a+b\sqrt{c}$ a , b et c sont des entiers relatifs avec c le plus petit possible.

$$A=(\sqrt{3}-2)(5\sqrt{3}+4)$$

$$B=(7-2\sqrt{6})(\sqrt{6}-\sqrt{16})$$

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

$$D=(4-3\sqrt{18})(6-4\sqrt{2})$$

EXERCICE N°2

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A=(\sqrt{11}+4)^2$$

$$B=(2\sqrt{6}-7)^2$$

$$C=(\sqrt{3}-\sqrt{6})^2$$

$$D=(5\sqrt{12}-6\sqrt{5})^2$$

$$E=(\sqrt{13}+4)(3\sqrt{13}-4)$$

EXERCICE N°3

Montrer que E et F sont des nombres entiers.

$$E=(\sqrt{7}+\sqrt{2})(\sqrt{7}-\sqrt{2})$$

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

EXERCICE N°4

1) Calculer le nombre suivant :

$$\sqrt{\sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$$

2) Compléter l'expression précédente avec des radicaux de manière à ce que le résultat du calcul soit égal à 9.

3) Faire de même pour que le résultat soit 12.

LA FONCTION RACINE CARRÉE E06

EXERCICE N°1

Effectuer les calculs suivants. Écrire les résultats sous la forme où $a+b\sqrt{c}$ a , b et c sont des entiers relatifs avec c le plus petit possible.

$$A=(\sqrt{3}-2)(5\sqrt{3}+4)$$

$$B=(7-2\sqrt{6})(\sqrt{6}-\sqrt{16})$$

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

$$D=(4-3\sqrt{18})(6-4\sqrt{2})$$

EXERCICE N°2

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A=(\sqrt{11}+4)^2$$

$$B=(2\sqrt{6}-7)^2$$

$$C=(\sqrt{3}-\sqrt{6})^2$$

$$D=(5\sqrt{12}-6\sqrt{5})^2$$

$$E=(\sqrt{13}+4)(3\sqrt{13}-4)$$

EXERCICE N°3

Montrer que E et F sont des nombres entiers.

$$E=(\sqrt{7}+\sqrt{2})(\sqrt{7}-\sqrt{2})$$

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

EXERCICE N°4

1) Calculer le nombre suivant :

$$\sqrt{\sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$$

2) Compléter l'expression précédente avec des radicaux de manière à ce que le résultat du calcul soit égal à 9.

3) Faire de même pour que le résultat soit 12.

LA FONCTION RACINE CARRÉE E06

EXERCICE N°1

Effectuer les calculs suivants. Écrire les résultats sous la forme où $a+b\sqrt{c}$ a , b et c sont des entiers relatifs avec c le plus petit possible.

$$A=(\sqrt{3}-2)(5\sqrt{3}+4)$$

$$B=(7-2\sqrt{6})(\sqrt{6}-\sqrt{16})$$

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

$$D=(4-3\sqrt{18})(6-4\sqrt{2})$$

EXERCICE N°2

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A=(\sqrt{11}+4)^2$$

$$B=(2\sqrt{6}-7)^2$$

$$C=(\sqrt{3}-\sqrt{6})^2$$

$$D=(5\sqrt{12}-6\sqrt{5})^2$$

$$E=(\sqrt{13}+4)(3\sqrt{13}-4)$$

EXERCICE N°3

Montrer que E et F sont des nombres entiers.

$$E=(\sqrt{7}+\sqrt{2})(\sqrt{7}-\sqrt{2})$$

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

EXERCICE N°4

1) Calculer le nombre suivant :

$$\sqrt{\sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$$

2) Compléter l'expression précédente avec des radicaux de manière à ce que le résultat du calcul soit égal à 9.

3) Faire de même pour que le résultat soit 12.

LA FONCTION RACINE CARRÉE E06

EXERCICE N°1

Effectuer les calculs suivants. Écrire les résultats sous la forme où $a+b\sqrt{c}$ a , b et c sont des entiers relatifs avec c le plus petit possible.

$$A=(\sqrt{3}-2)(5\sqrt{3}+4)$$

$$B=(7-2\sqrt{6})(\sqrt{6}-\sqrt{16})$$

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

$$D=(4-3\sqrt{18})(6-4\sqrt{2})$$

EXERCICE N°2

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A=(\sqrt{11}+4)^2$$

$$B=(2\sqrt{6}-7)^2$$

$$C=(\sqrt{3}-\sqrt{6})^2$$

$$D=(5\sqrt{12}-6\sqrt{5})^2$$

$$E=(\sqrt{13}+4)(3\sqrt{13}-4)$$

EXERCICE N°3

Montrer que E et F sont des nombres entiers.

$$E=(\sqrt{7}+\sqrt{2})(\sqrt{7}-\sqrt{2})$$

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

EXERCICE N°4

1) Calculer le nombre suivant :

$$\sqrt{\sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$$

2) Compléter l'expression précédente avec des radicaux de manière à ce que le résultat du calcul soit égal à 9.

3) Faire de même pour que le résultat soit 12.