

LA FONCTION RACINE CARRÉE M02

EXERCICE N°1

[VOIR LE CORRIGÉ](#)

Écrire sous la forme \sqrt{a} (a étant un entier positif).

- 1) $\sqrt{11} \times \sqrt{7}$ 2) $\sqrt{13} \times \sqrt{2}$ 3) $5\sqrt{7}$ 4) $6\sqrt{11}$

EXERCICE N°2

[VOIR LE CORRIGÉ](#)

1) Écrire sous la forme \sqrt{a} (a est un entier positif). $A = \sqrt{13} \times \sqrt{7}$ et $B = 5\sqrt{17}$

2) Sans effectuer de calcul, donner alors les valeurs exactes de A^2 et de B^2 .

LA FONCTION RACINE CARRÉE M02C

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

[RETOUR À L'EXERCICE 1](#)

Écrire sous la forme \sqrt{a} (a étant un entier positif).

1) $\sqrt{11} \times \sqrt{7}$

$$\begin{aligned} & \sqrt{11} \times \sqrt{7} \\ &= \sqrt{11 \times 7} \\ &= \sqrt{77} \end{aligned}$$

2) $\sqrt{13} \times \sqrt{2}$

$$\begin{aligned} & \sqrt{13} \times \sqrt{2} \\ &= \sqrt{13 \times 2} \\ &= \sqrt{26} \end{aligned}$$

3) $5\sqrt{7}$

$$\begin{aligned} & 5\sqrt{7} \\ &= \sqrt{25} \times \sqrt{7} \\ &= \sqrt{25 \times 7} \\ &= \sqrt{175} \end{aligned}$$

4) $6\sqrt{11}$

$$\begin{aligned} & 6\sqrt{11} \\ &= \sqrt{36} \times \sqrt{11} \\ &= \sqrt{36 \times 11} \\ &= \sqrt{396} \end{aligned}$$

LA FONCTION RACINE CARRÉE M02C

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

[RETOUR À L'EXERCICE 2](#)

- 1) Écrire sous la forme \sqrt{a} (a est un entier positif). $A = \sqrt{13} \times \sqrt{7}$ et $B = 5\sqrt{17}$

$$A = \sqrt{13} \times \sqrt{7} = \sqrt{13 \times 7} = \sqrt{91}$$

$$B = 5\sqrt{17} = \sqrt{25} \times \sqrt{17} = \sqrt{25 \times 17} = \sqrt{425}$$

- 2) Sans effectuer de calcul, donner alors les valeurs exactes de A^2 et de B^2 .

$$A^2 = 91 \quad \text{et} \quad B^2 = 425$$

Voir la [remarque n°1](#) du cours.