

# 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.