

## Série d'exercices: carré et racine carrée

**EXERCICE 1:** en s'aidant de l'activité sur les carrés de Babylone:

- a) calculer  $45^2$
- b) calculer  $95^2$
- c) calculer  $16^2$  sachant que  $15^2 = 225$
- d) calculer  $24^2$  sachant que  $23^2 = 529$

**EXERCICE 2:** Calculer les expressions suivantes.

$$A = 8^2 + 5^2$$

$$B = 4 \times 3^2$$

$$C = 11 + 7^2$$

$$D = (25 - 19)^2$$

$$E = \sqrt{11} \times \sqrt{11}$$

**EXERCICE 3:** Avec la calculatrice, donner:

- a) l'arrondi au dixième de  $\sqrt{8}$
- b) l'arrondi au millièmme de  $\sqrt{19}$
- c) l'arrondi à l'unité de  $\sqrt{427}$
- d) l'arrondi au dixième de  $\sqrt{3} \times 2$
- e) l'arrondi au dixième de  $\sqrt{7} \times \sqrt{6}$

**EXERCICE 4:** Sans calculatrice, encadrer les nombres entre deux entiers consécutifs.

$$\dots < \sqrt{24} < \dots \quad \dots < \sqrt{92} < \dots$$

$$\dots < \sqrt{47} < \dots \quad \dots < \sqrt{39} < \dots$$

**EXERCICE 5: Compléter.**

$$\dots^2 = 81 \quad \dots^2 = 5$$

$$11^2 = \dots \quad (-8)^2 = \dots$$

$$\dots^2 = 9604 \quad 100^2 = \dots$$

$$\dots^2 = 2304 \quad \dots^2 = 7056$$

$$(-5)^2 = \dots \quad \dots^2 = 20$$

$$1^2 = \dots \quad 37^2 = \dots$$

**EXERCICE 6: Vrai ou faux ? Justifier.**

- a) le carré de 9 est 3.
- b) la racine de 16 est 4.
- c) 5 a pour carré 25.
- d) le carré de (-10) est - 100.
- e) 81 a pour racine 9.
- f) -7 et 7 ont le même carré.

## Série d'exercices: carré et racine carrée

**EXERCICE 1:** en s'aidant de l'activité sur les carrés de Babylone:

- a) calculer  $45^2$
- b) calculer  $95^2$
- c) calculer  $16^2$  sachant que  $15^2 = 225$
- d) calculer  $24^2$  sachant que  $23^2 = 529$

**EXERCICE 2:** Calculer les expressions suivantes.

$$A = 8^2 + 5^2$$

$$B = 4 \times 3^2$$

$$C = 11 + 7^2$$

$$D = (25 - 19)^2$$

$$E = \sqrt{11} \times \sqrt{11}$$

**EXERCICE 3:** Avec la calculatrice, donner:

- a) l'arrondi au dixième de  $\sqrt{8}$
- b) l'arrondi au millièmme de  $\sqrt{19}$
- c) l'arrondi à l'unité de  $\sqrt{427}$
- d) l'arrondi au dixième de  $\sqrt{3} \times 2$
- e) l'arrondi au dixième de  $\sqrt{7} \times \sqrt{6}$

**EXERCICE 4:** Sans calculatrice, encadrer les nombres entre deux entiers consécutifs.

$$\dots < \sqrt{24} < \dots \quad \dots < \sqrt{92} < \dots$$

$$\dots < \sqrt{47} < \dots \quad \dots < \sqrt{39} < \dots$$

**EXERCICE 5: Compléter.**

$$\dots^2 = 81 \quad \dots^2 = 5$$

$$11^2 = \dots \quad (-8)^2 = \dots$$

$$\dots^2 = 9604 \quad 100^2 = \dots$$

$$\dots^2 = 2304 \quad \dots^2 = 7056$$

$$(-5)^2 = \dots \quad \dots^2 = 20$$

$$1^2 = \dots \quad 37^2 = \dots$$

**EXERCICE 6: Vrai ou faux ? Justifier.**

- a) le carré de 9 est 3.
- b) la racine de 16 est 4.
- c) 5 a pour carré 25.
- d) le carré de (-10) est - 100.
- e) 81 a pour racine 9.
- f) -7 et 7 ont le même carré.

