

## (N4) : Fiche d'exercices

**Exercice 1 :** Calcule les racines carrées suivantes :

$$\sqrt{36} = \dots ; \sqrt{144} = \dots ; \sqrt{0,81} = \dots ; \sqrt{1,96} = \dots ; \sqrt{1\,600} = \dots ; \sqrt{250\,000} = \dots$$

**Exercice 2 :** Complète les pointillés par « le carré » ou « la racine carrée ».

- |            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| a) 8 est   | de 64 | b) 36 est | de 6   |
| c) 144 est | de 12 | d) 11 est | de 121 |

**Exercice 3 :** Avec la calculatrice, donne un arrondi au dixième près des racines carrées suivantes :

$$\sqrt{317} \approx \dots ; \sqrt{224} \approx \dots ; \sqrt{2\,626} \approx \dots ; \sqrt{0,095} \approx \dots ; \sqrt{62,19} \approx \dots$$

**Exercice 4 :** Avec la calculatrice, donne un arrondi au centième près des racines carrées suivantes :

$$\sqrt{0,75} \approx \dots ; \sqrt{2\,187} \approx \dots ; \sqrt{850} \approx \dots ; \sqrt{6\,505} \approx \dots ; \sqrt{198,5} \approx \dots$$

**Exercice 5 :** Donne un encadrement de chaque racine carrée par deux nombres entiers consécutifs.

$$\dots < \sqrt{5} < \dots ; \dots < \sqrt{51} < \dots ; \dots < \sqrt{78} < \dots ; \dots < \sqrt{105} < \dots$$

## (N4) : Fiche d'exercices

**Exercice 1 :** Calcule les racines carrées suivantes :

$$\sqrt{36} = \dots ; \sqrt{144} = \dots ; \sqrt{0,81} = \dots ; \sqrt{1,96} = \dots ; \sqrt{1\,600} = \dots ; \sqrt{250\,000} = \dots$$

**Exercice 2 :** Complète les pointillés par « le carré » ou « la racine carrée ».

- |            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| a) 8 est   | de 64 | b) 36 est | de 6   |
| c) 144 est | de 12 | d) 11 est | de 121 |

**Exercice 3 :** Avec la calculatrice, donne un arrondi au dixième près des racines carrées suivantes :

$$\sqrt{317} \approx \dots ; \sqrt{224} \approx \dots ; \sqrt{2\,626} \approx \dots ; \sqrt{0,095} \approx \dots ; \sqrt{62,19} \approx \dots$$

**Exercice 4 :** Avec la calculatrice, donne un arrondi au centième près des racines carrées suivantes :

$$\sqrt{0,75} \approx \dots ; \sqrt{2\,187} \approx \dots ; \sqrt{850} \approx \dots ; \sqrt{6\,505} \approx \dots ; \sqrt{198,5} \approx \dots$$

**Exercice 5 :** Donne un encadrement de chaque racine carrée par deux nombres entiers consécutifs.

$$\dots < \sqrt{5} < \dots ; \dots < \sqrt{51} < \dots ; \dots < \sqrt{78} < \dots ; \dots < \sqrt{105} < \dots$$