

## Racine carrée : Fiche d'exercices

### Exercice 1

$3^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{16} = \dots\dots\dots \quad \sqrt{121} = \dots\dots\dots$

$5^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{36} = \dots\dots\dots \quad \sqrt{81} = \dots\dots\dots$

$8^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{49} = \dots\dots\dots \quad \sqrt{169} = \dots\dots\dots$

### Exercice 2

Compléter le tableau suivant

$a > 0$	8			3,3	1,72	
$a^2$		144	20,25			67,24

### Exercice 3

Donner un encadrement à l'unité près des racines carrées suivantes :

$\sqrt{12} \quad \sqrt{89} \quad \sqrt{55} \quad \sqrt{125} \quad \sqrt{60} \quad \sqrt{410}$

### Exercice 4

Un carré a une aire égale à  $24 \text{ cm}^2$ . Détermine la valeur exacte de la longueur du côté du carré, puis une valeur approchée au millimètre.

### Exercice 5

Effectuer les calculs suivants :

$(2\sqrt{13})^2 = \dots\dots\dots$

$(8\sqrt{11})^2 = \dots\dots\dots$

$(-4\sqrt{3})^2 = \dots\dots\dots$

$(7\sqrt{9}) \times (-2\sqrt{4}) = \dots\dots\dots$

## Racine carrée : Fiche d'exercices

### Exercice 1

$3^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{16} = \dots\dots\dots \quad \sqrt{121} = \dots\dots\dots$

$5^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{36} = \dots\dots\dots \quad \sqrt{81} = \dots\dots\dots$

$8^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{49} = \dots\dots\dots \quad \sqrt{169} = \dots\dots\dots$

### Exercice 2

Compléter le tableau suivant

$a > 0$	8			3,3	1,72	
$a^2$		144	20,25			67,24

### Exercice 3

Donner un encadrement à l'unité près des racines carrées suivantes :

$\sqrt{12} \quad \sqrt{89} \quad \sqrt{55} \quad \sqrt{125} \quad \sqrt{60} \quad \sqrt{410}$

### Exercice 4

Un carré a une aire égale à  $24 \text{ cm}^2$ . Détermine la valeur exacte de la longueur du côté du carré, puis une valeur approchée au millimètre.

### Exercice 5

Effectuer les calculs suivants :

$(2\sqrt{13})^2 = \dots\dots\dots$

$(8\sqrt{11})^2 = \dots\dots\dots$

$(-4\sqrt{3})^2 = \dots\dots\dots$

$(7\sqrt{9}) \times (-2\sqrt{4}) = \dots\dots\dots$