

LA FONCTION RACINE CARRÉE E03

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Écrire sans radical et sous forme de fraction irréductible, les expressions suivantes :

1) $\sqrt{\frac{4}{9}}$

2) $\sqrt{\frac{1}{16}}$

3) $\sqrt{\frac{49}{25}}$

$$\sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{9}} = \frac{2}{3}$$

$$\sqrt{\frac{1}{16}} = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{16}} = \frac{1}{4}$$

$$\sqrt{\frac{49}{25}} = \frac{\sqrt{49}}{\sqrt{25}} = \frac{7}{5}$$

LA FONCTION RACINE CARRÉE E03

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Donner la valeur exacte des expressions suivantes :

1) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$	2) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$	3) $(2\sqrt{3})^2$
$\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{50}{2}} = \sqrt{25} = 5$	$\sqrt{3} \times \sqrt{12} = \sqrt{3 \times 12} = \sqrt{36} = 6$	$(2\sqrt{3})^2 = 2^2 \times (\sqrt{3})^2 = 4 \times 3 = 12$
4) $\sqrt{4,5} \times \sqrt{2}$	5) $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{14}}$	6) $\frac{\sqrt{7} \times \sqrt{6}}{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}$
$\sqrt{4,5} \times \sqrt{2} = \sqrt{4,5 \times 2} = \sqrt{9} = 3$	$\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{14}} = \sqrt{\frac{56}{14}} = \sqrt{4} = 2$	$\frac{\sqrt{7} \times \sqrt{6}}{\sqrt{2} \times \sqrt{3}} = \sqrt{\frac{7 \times 6}{2 \times 3}} = \sqrt{7}$

LA FONCTION RACINE CARRÉE E03

EXERCICE N°1

Écrire sans radical et sous forme de fraction irréductible, les expressions suivantes :

1) $\sqrt{\frac{4}{9}}$

2) $\sqrt{\frac{1}{16}}$

3) $\sqrt{\frac{49}{25}}$

EXERCICE N°2

Donner la valeur exacte des expressions suivantes :

1) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$

2) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$

3) $(2\sqrt{3})^2$

4) $\sqrt{4,5} \times \sqrt{2}$

5) $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{14}}$

6) $\frac{\sqrt{7} \times \sqrt{6}}{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}$

LA FONCTION RACINE CARRÉE E03

EXERCICE N°1

Écrire sans radical et sous forme de fraction irréductible, les expressions suivantes :

1) $\sqrt{\frac{4}{9}}$

2) $\sqrt{\frac{1}{16}}$

3) $\sqrt{\frac{49}{25}}$

EXERCICE N°2

Donner la valeur exacte des expressions suivantes :

1) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$

2) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$

3) $(2\sqrt{3})^2$

4) $\sqrt{4,5} \times \sqrt{2}$

5) $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{14}}$

6) $\frac{\sqrt{7} \times \sqrt{6}}{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}$

LA FONCTION RACINE CARRÉE E03

EXERCICE N°1

Écrire sans radical et sous forme de fraction irréductible, les expressions suivantes :

1) $\sqrt{\frac{4}{9}}$

2) $\sqrt{\frac{1}{16}}$

3) $\sqrt{\frac{49}{25}}$

EXERCICE N°2

Donner la valeur exacte des expressions suivantes :

1) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$

2) $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$

3) $(2\sqrt{3})^2$

4) $\sqrt{4,5} \times \sqrt{2}$

5) $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{14}}$

6) $\frac{\sqrt{7} \times \sqrt{6}}{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}$