

Racines carrées

Seconde générale

12 octobre 2023

Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une seule réponse est exacte. Laquelle ? Cochez la bonne réponse.

1 $\sqrt{12} = \sqrt{6} \times \sqrt{2}$.

Vrai

Faux

2 $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$.

Vrai

Faux

3 $(\sqrt{5})^2 = 5$.

Vrai

Faux

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

Vrai

Faux

5 Pour tout nombre réel x , $(\sqrt{|x|})^2 = x$.

Vrai

Faux

6 $\sqrt{9 \times 81} = \dots$

18

72

27

81

7 Si $x < 0$ alors $\sqrt{x^2} = x$.

Vrai

Faux

8 La forme simplifiée de $\sqrt{75}$ est :

- $2\sqrt{5}$
 $5\sqrt{5}$

- $5\sqrt{3}$
 $3\sqrt{5}$

9 La forme simplifiée de $\sqrt{\frac{63}{16}}$ est :

- $\frac{4}{3}\sqrt{7}$
 $\frac{3}{4}\sqrt{7}$

- $\frac{9\sqrt{7}}{4}$
 $\frac{7\sqrt{3}}{2}$

10 $\frac{\sqrt{504}}{\sqrt{63}} = 4\sqrt{2}$.

Vrai

Faux

11 $\sqrt{17+3} = \sqrt{17} + \sqrt{3}$.

Vrai

Faux

12 $\frac{6}{\sqrt{3}} = \dots$

- $2\sqrt{3}$
 $3\sqrt{2}$

- 6
 $6\sqrt{3}$

13 Un triangle ABC rectangle en A est tel que $AB = \sqrt{3}$ et $AC = \sqrt{5}$. Alors $BC < 3 + 5$.

Vrai

Faux