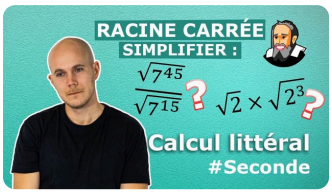
Quotient de racines carrées

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

80 % de réussite

Écrire sous la forme d'une seule racine carrée : $\frac{3}{11}$.

Corrigé interactif

Exercice 2

64 % de réussite

Écrire sous la forme d'une seule racine carrée :

1) $\frac{10}{19}$

2) $\frac{7}{\frac{19}{3}}$

Corrigé interactif

Exercice 3

48 % de réussite

Écrire sous la forme d'une seule racine carrée, avec une fraction irréductible :

1) $\frac{10}{\frac{19}{2}}$

2) $\frac{7}{\frac{13}{\frac{19}{23}}}$

Corrigé interactif

Exercice 4

51 % de réussite

Corrigé interactif

Simplifier les quotients suivants et donner le résultat sous la forme d'une puissance.

1) $\dfrac{2^{15}}{2^{5}}$

2) $\dfrac{3^{15}}{3^{5}}$

3) $\dfrac{7^{19}}{7^{15}}$

4) $\dfrac{5^{57}}{5^{43}}$

5) $\dfrac{3^{2187}}{3^{2083}}$

Exercice 1

Pour $a \geq 0$ et $b > 0$, $\dfrac{a}{b} = \quad \dfrac{a}{b}$, donc $\boxed{\dfrac{3}{11} = \quad \dfrac{3}{11}}$.

Exercice 2

1) $\boxed{\dfrac{10}{19} = \quad \dfrac{10}{19}}$

2) $\dfrac{\dfrac{7}{19}}{3} = \quad 7 \times \dfrac{3}{19} = \dfrac{21}{19}$, donc $\boxed{\dfrac{21}{19}}$.

Exercice 3

1) $\dfrac{\dfrac{10}{19}}{2} = \dfrac{10}{19 \times \quad 2} = \quad \dfrac{10}{38}$, donc $\boxed{\dfrac{5}{19}}$.

2) $\dfrac{\dfrac{7}{13}}{\dfrac{19}{23}} = \dfrac{7}{13} \times \dfrac{23}{19} = \dfrac{7 \times 23}{13 \times 19}$, donc $\boxed{\dfrac{161}{247}}$.

Exercice 4

1) $\dfrac{2^{15}}{2^5} = \quad 2^{10} = 2^{\frac{10}{2}} : \boxed{2^5}$

2) $\dfrac{3^{15}}{3^5} = \quad 3^{10} = 3^{\frac{10}{2}} : \boxed{3^5}$

3) $\dfrac{7^{19}}{7^{15}} = \quad 7^4 = 7^{\frac{4}{2}} : \boxed{7^2}$

4) $\dfrac{5^{57}}{5^{43}} = \quad 5^{14} = 5^{\frac{14}{2}} : \boxed{5^7}$

5) $\dfrac{3^{2187}}{3^{2083}} = \quad 3^{104} = 3^{\frac{104}{2}} : \boxed{3^{52}}$

Quotient de racines carrées : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices corrigés sur le quotient de racines carrées préparent un contrôle de seconde sur les racines carrées et les puissances. On y écrit un quotient sous une seule racine et on simplifie des racines de puissances. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.