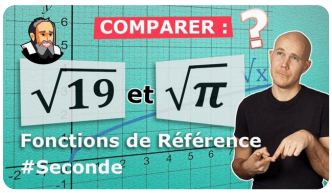
Ranger des racines dans l'ordre croissant

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

91 % de réussite

Comparer 3 et 8 en justifiant.

Corrigé interactif

Exercice 2

91 % de réussite

1) Ranger les nombres 5, 19, 14, 10 et 2 dans l'ordre croissant.

2) En déduire le rangement de 5, 19, 14, 10 et 2 dans l'ordre croissant. Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 3

96 % de réussite

Soient a et b deux réels tels que \(0

Corrigé interactif

Exercice 4

69 % de réussite

1) Ranger 17, 30, 25, 21 et 2 dans l'ordre croissant.

2) En déduire le rangement de -17, -30, -25, -21 et -2 dans l'ordre croissant.

Corrigé interactif

Exercice 5

54 % de réussite

Ranger dans l'ordre croissant les nombres $9-\quad 11$, $9-\quad 32$, $9-\quad 24$, $9-\quad 21$ et $9-\quad 7$.

Corrigé interactif

Ranger des racines dans l'ordre croissant

Corrigé détaillé

Exercice 1

$0 \leq 3 < 8$ et la fonction racine carrée est croissante sur $[0\,;+\infty[$, donc $\boxed{\sqrt{3} < \sqrt{8}}$.

Exercice 2

1) $2 < 5 < 10 < 14 < 19$.

2) Ces nombres sont positifs et la fonction racine carrée est croissante sur $[0\,;+\infty[$: elle conserve l'ordre. $\boxed{\sqrt{2} < \sqrt{5} < \sqrt{10} < \sqrt{14} < \sqrt{19}}$

Exercice 3

a et b appartiennent à $]0\,;+\infty[$, où la fonction racine carrée est croissante, donc $\boxed{\sqrt{a} < \sqrt{b}}$.

Exercice 4

1) $2 < 17 < 21 < 25 < 30$ et la fonction racine carrée est croissante sur $[0\,;+\infty[$, donc $\boxed{\sqrt{2} < \sqrt{17} < \sqrt{21} < 5 < \sqrt{30}}$.

2) Multiplier par -1 renverse l'ordre : $\boxed{-\sqrt{30} < -5 < -\sqrt{21} < -\sqrt{17} < -\sqrt{2}}$.

Exercice 5

Par croissance de la racine carrée sur $[0\,;+\infty[$: $\sqrt{7} < \sqrt{11} < \sqrt{21} < \sqrt{24} < \sqrt{32}$.

En multipliant par -1 : $-\sqrt{32} < -\sqrt{24} < -\sqrt{21} < -\sqrt{11} < -\sqrt{7}$.

En ajoutant 9 : $\boxed{9-\sqrt{32} < 9-\sqrt{24} < 9-\sqrt{21} < 9-\sqrt{11} < 9-\sqrt{7}}$

Classer des racines par ordre croissant : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices corrigés montrent comment ranger dans l'ordre croissant des racines carrées en utilisant la croissance de la fonction racine carrée. On classe aussi par ordre croissant des opposés de racines et des expressions du type a − √b. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.