

exercice n° : 1

Comparer les nombres réels a et b dans chacun des cas suivants :

1) $a = -3$; $b = \sqrt{0,0000001}$

2) $a = \sqrt{2}$; $b = -\sqrt{12354}$

3) $a = -\frac{1+\sqrt{7}}{-5}$; $b = \frac{548426\sqrt{2}}{-3}$

4) $a = -\frac{1154}{5}$; $b = \pi$

exercice n° : 2

Comparer les nombres réels x et y dans chacun des cas suivants :

1) $x = \frac{-2}{-23564}$ et $y = \pi - 5$

2) $x = \frac{3\sqrt{8} - 5,99\sqrt{2}}{1234}$ et $y = 5\sqrt{81} - 45,01$

3) $x = \sqrt{8} - \sqrt{2}$ et $y = 6\sqrt{9} - 3\sqrt{36}$

4) $x = 7\sqrt{25} - 5\sqrt{49}$ et $y = 15\sqrt{11} - 8\sqrt{44}$

5) $x = 5\sqrt{27} - 15\sqrt{3}$ et $y = 6\sqrt{49} - 21\sqrt{4}$

6) $x = -1 - 2 - \pi + 7$ et $y = 23\sqrt{11} - 8\sqrt{99}$

exercice n° : 3

Comparer les nombres réels u et v dans chacun des cas suivants :

1) $u = \frac{17}{283}$ et $v = \frac{5}{283}$

2) $u = \frac{2154}{283}$ et $v = \frac{2154}{113}$

3) $u = \frac{0,9}{0,98}$ et $v = \frac{1}{1,1}$

4) $u = \frac{7\sqrt{25} - 5\sqrt{49}}{121325}$ et $v = \frac{\pi}{3121568}$

exercice n° : 4

Comparer les nombres réels a et b dans chacun des cas suivants :

1) $a = \frac{37\sqrt{2} - 5\sqrt{98}}{2}$ et $b = \frac{16\sqrt{2} - 7\sqrt{8}}{5487}$

2) $a = \frac{18\sqrt{2} - 2\sqrt{98}}{5487}$ et $b = \frac{9\sqrt{32} - 14\sqrt{8}}{5487}$

3) $a = \frac{4312}{37\sqrt{2} - 5\sqrt{98}}$ et $b = \frac{1234}{16\sqrt{2} - 7\sqrt{8}}$

4) $a = \frac{\sqrt{4312} - 1}{3\sqrt{50} - 12}$ et $b = \frac{\sqrt{4312} + 1}{5\sqrt{18} - 3\sqrt{16}}$

exercice n° : 5

Comparer les nombres réels x et y dans chacun des cas suivants :

1) $x = \frac{17256}{283548}$ et $y = \frac{17256}{3548}$

2) $x = \frac{1}{\sqrt{\pi} + 3}$ et $y = \frac{\sqrt{\pi^2 + 7} + 137}{\sqrt{\pi^2 + 7} + 127}$

3) $x = \frac{0,9}{0,98}$ et $y = 2,321456879$

4) $x = \frac{12,3 \times 10^{-3}}{0,000983 \times 10^2}$ et $y = 7\sqrt{25} - 5\sqrt{49} + 1,03$

exercice n° : 6

Comparer les nombres réels u et v dans chacun des cas suivants :

1) $u = 3\sqrt{7}$ et $v = 5\sqrt{2}$

2) $u = 6\sqrt{11}$ et $v = 10\sqrt{5}$

3) $u = 5\sqrt{11} + 3$ et $v = 7\sqrt{5} + 3$

4) $u = 4\sqrt{8} + 11\sqrt{2}$ et $v = 2\sqrt{32} + 13$