

**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  $v = 2\sqrt{32} + 13$