

Exercice

.1

Maths-Inter.ma

التمرين .1

قارن العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية باستعمال أحد الرموز $>$; $=$; $<$:

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

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

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

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

e) $a = \frac{-2}{-23564}$; $b = \pi - 5$

f) $a = 3\sqrt{8} - 5,99\sqrt{2}$; $b = 5\sqrt{81} - 45,01$

g) $a = \sqrt{8} - \sqrt{2}$; $b = 6\sqrt{9} - 3\sqrt{36}$

h) $a = 7\sqrt{25} - 5\sqrt{49}$; $b = 15\sqrt{11} - 8\sqrt{44}$

i) $a = 5\sqrt{27} - 15\sqrt{3}$; $b = 6\sqrt{49} - 21\sqrt{4}$

j) $a = -1 - 2 - \pi + 7$; $b = 23\sqrt{11} - 8\sqrt{99}$

Exercice

.2

Maths-Inter.ma

التمرين .2

قارن العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية باستعمال أحد الرموز $>$; $=$; $<$:

a) $a = \frac{17}{283}$; $b = \frac{5}{283}$

b) $a = \frac{2154}{283}$; $b = \frac{2154}{113}$

c) $a = \frac{0,9}{0,98}$; $b = \frac{1}{1,1}$

d) $a = \frac{7\sqrt{25} - 5\sqrt{49}}{121325}$; $b = \frac{\pi}{3121568}$

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

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

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

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

Exercice

.3

Maths-Inter.ma

التمرين .3

قارن العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية باستعمال أحد الرموز $>$; $=$; $<$:

a) $a = \frac{17256}{283548}$; $b = \frac{17256}{3548}$

b) $a = \frac{1}{\sqrt{\pi} + 3}$; $b = \frac{\sqrt{\pi^2 + 7} + 137}{\sqrt{\pi^2 + 7} + 127}$

c) $a = \frac{0,9}{0,98}$; $b = 2,321456879$

d) $a = \frac{12,3 \times 10^{-3}}{0,000983 \times 10^2}$; $b = 7\sqrt{25} - 5\sqrt{49} + 1,03$

Exercice

.4

Maths-Inter.ma

التمرين .4

قارن العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية باستعمال أحد الرموز \geq ; $>$; \leq ; $<$:

a) $a = 3\sqrt{7}$; $b = 5\sqrt{2}$

b) $a = 6\sqrt{11}$; $b = 10\sqrt{5}$

c) $a = 5\sqrt{11} + 3$; $b = 7\sqrt{5} + 3$

d) $a = 4\sqrt{8} + 11\sqrt{2}$; $b = 2\sqrt{32} + 13$

Bonne Chance

Exercice .5

Maths-Inter.ma

التمرين .5

حدد في كل حالة إشارة العددين a و b ثم قارنهما $;$ \leq ; \geq :

k) $a=2\sqrt{7}-6$; $b=3\sqrt{7}-7$

l) $a=2\sqrt{7}-5$; $b=3\sqrt{7}-7$

m) $a=2\sqrt{7}-5$; $b=3\sqrt{7}-8$

n) $a=2\sqrt{7}-5$; $b=8-3\sqrt{7}$

Exercice .6

Maths-Inter.ma

التمرين .6

حدد في كل حالة إشارة العددين a و b ثم قارنهما $;$ \leq ; \geq :

o) $a=2\sqrt{7}-6$; $b=3\sqrt{7}-7$

p) $a=2\sqrt{7}-5$; $b=3\sqrt{7}-7$

q) $a=2\sqrt{7}-5$; $b=3\sqrt{7}-8$

r) $a=2\sqrt{7}-5$; $b=8-3\sqrt{7}$

Exercice .7

Maths-Inter.ma

التمرين .7

b ; a عدنان حقيقيان بحيث : $-4 \leq b \leq -1$; $2 \leq a \leq 5$
 (1) أطر : $-a$; $-5b$; $3b$; $2a$; ab ; $a+b$
 (2) أطر : a^2-5b ; b^2 ; a^2 ; $2b-5b$; $2a+3b$

Exercice .8

Maths-Inter.ma

التمرين .8

: Résoudre les inéquations suivantes

حل المتراجحات التالية:

(2): $-13x+5+2x \leq -11+7x+4$

(1): $-3x+5+7x \leq 2x-11$

(4): $5x+5+2x < -1+7x+6$

(3): $11x-7+2x < -5-3x$

Exercice .9

Maths-Inter.ma

التمرين .9

: Résoudre les inéquations suivantes

حل المتراجحات التالية:

(2): $-6(-4x+1)+15 \geq 30x+5-2(3x-2)$

(1): $5(-3x+2)+15 \geq 3x+7-2(4x-1)$

(4): $-6-(-2x+6)-3W4x+6-3(4x-7)$

(3): $2(-4x+3)-7 > 6x+3-6(2x-9)$

Exercice .10

Maths-Inter.ma

التمرين .10

: Résoudre les inéquations suivantes

حل المتراجحات التالية:

(2): $\frac{-3x+1}{7} + \frac{2}{3} \leq -\frac{4x-5}{21} - (x-1)$

(1): $\frac{x-3}{7} + \frac{5}{2} < \frac{6x-5}{14} - \frac{x-7}{2}$

(1): $\frac{2x-4}{9} - \frac{x-5}{2} \geq \frac{-3x+2}{18} - \frac{5x-1}{6}$

(3): $-\frac{7x-3}{6} + \frac{x-2}{3} > \frac{-5x+4}{15} - \frac{x-5}{5}$

Exercice .11

Maths-Inter.ma

التمرين .11

: Résoudre les inéquations suivantes

حل المتراجحات التالية:

(2): $5(3x-1)-7 \geq 2(4x-1)+7x-12$

(1): $(5x+3)-(3x-7)-10x-6 > 0$

(4): $2(3x-1)-6(x-3) \leq 16$

(3): $3(x-9)-2(x-3) < 5(2x-5)-2$

Bonne Chance

maths-inter.ma