

## Inecuaciones con cocientes:

19. Resolver las siguientes inecuaciones con cocientes:

a)  $\frac{x-1}{x-4} > 0$

[Sol:  $x \in (-\infty, 1) \cup (4, \infty)$ ]

b)  $\frac{5}{x+3} < 0$

[Sol:  $x \in (-\infty, -3)$ ]

c)  $\frac{5}{x} \geq 0$

[Sol:  $x \in (0, \infty)$ ]

d)  $\frac{2x-3}{x+1} \geq 1$

[Sol:  $x \in (-\infty, -1) \cup [4, \infty)$ ]

e)  $\frac{5x-8}{x-3} \leq 4$

[Sol:  $x \in [-4, 3)$ ]

f)  $\frac{3}{2x-6} \geq 2$

[Sol:  $x \in (3, 15/4]$ ]

g)  $2 < \frac{x+6}{x-2}$

[Sol:  $x \in (2, 10)$ ]

h)  $\frac{-3}{2x-6} \geq 0$

[Sol:  $x \in (-\infty, 3)$ ]

i)  $\frac{x+3}{2x-1} > -\frac{1}{2}$

[Sol:  $x \in (-\infty, -5/4) \cup (1/2, \infty)$ ]

j)  $\frac{x+3}{x-7} \leq 2$

[Sol:  $x \in (-\infty, 7) \cup [17, \infty)$ ]

k)  $\frac{x+3}{x-7} \leq \frac{1}{2}$

[Sol:  $x \in [-13, 7)$ ]

l)  $\frac{x}{x+5} > x$

[Sol:  $x \in (-\infty, -5) \cup (-4, 0)$ ]

m)  $1 \leq \frac{2x+3}{x-1}$

[Sol:  $x \in (-\infty, -4] \cup (1, \infty)$ ]

n)  $\frac{1}{x} \geq 1$

[Sol:  $x \in (0, 1]$ ]

o)  $\frac{2x-4}{x+2} \geq \frac{2}{3}$

[Sol:  $x \in (-\infty, -2) \cup [4, \infty)$ ]

p)  $\frac{1}{x} \leq x$

[Sol:  $x \in [-1, 0) \cup [1, \infty)$ ]



Texto bajo licencia Creative Commons: se permite su utilización didáctica así como su reproducción impresa o digital siempre y cuando se respete la mención de su autoría, y sea sin ánimo de lucro. En otros casos se requiere el permiso del autor (alfonsogonzalo@ yahoo.es)