

7. Determine todos los intervalos de números reales x que satisfacen cada una de las siguientes desigualdades:

a) $(x+1)(x-2) < 0$

d) $(x-5)^2(x+10) \leq 0$

b) $x^2(x-1) \geq 0$

c) $(x-1)(x+1) > 0$

e) $(2x+1)^6(x-1) \geq 0$

ð) $(x+1)(x-2) < 0$

$(x-1)(x-2)$

para que se cumpla
debe de ser

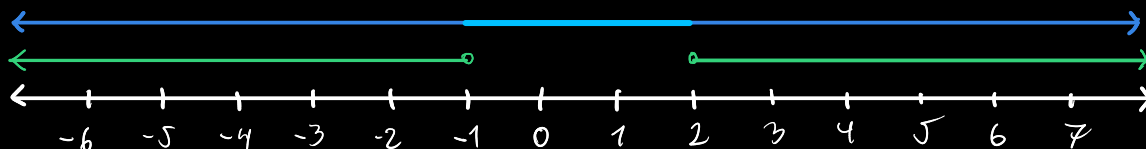
Negativo

$(x+1) < 0 \vee (x-2) > 0$

$(x+1) > 0 \vee (x-2) < 0$

$x < -1 \vee x > 2$

$x > -1 \vee x < 2$



Debido a que el caso azul es el único en el que es posible representarlo como un único intervalo, somos capaces de afirmar que la desigualdad se cumple para todo x en $(-1, 2)$.