



Desigualdades cuadráticas



Instrucciones: resolver cada una de las siguientes desigualdades cuadráticas de la izquierda. Luego relaciona (colocando el número correspondiente en la casilla) cada desigualdad con su factorización y posteriormente a esta última con el intervalo solución de la derecha.

1. $3x^2 - 12 < 0$	$x(x + 4) < 0$	$] -\infty, -3] \cup [3, \infty[$
2. $-x^2 + 9 \leq 0$	$(x + 2)(x - 2) < 0$	$] -\infty, -1[\cup]1, \infty[$
3. $x(x + 1) - x \geq -4x$	$(x + \sqrt{2})(x - \sqrt{2}) \leq 0$	$] -2/5, 1/4[$
4. $x^2 > 1$	$(3x - 1)(2x - 3) \geq 0$	$] -4, 0[$
5. $x^2 < 1$	$x(x + 4) \geq 0$	$] -3, 3[$
6. $(x + 2)^2 < 4$	$(x + 1)(x - 1) > 0$	$] -\infty, \frac{1}{3}] \cup [\frac{3}{2}, \infty[$
7. $6x^2 \geq 11x - 3$	$(x + 3)(x - 3) \geq 0$	$] -2, 2[$
8. $3x < -20x^2 + 2$	$(x + 1)(x - 1) < 0$	$] -\infty, -4] \cup [0, \infty[$
9. $x^2 - 9 < 0$	$(5x + 2)(4x - 1) < 0$	$] -1, 1[$
10. $x^2 - 2 \leq 0$	$(x + 3)(x - 3) < 0$	$[-\sqrt{2}, \sqrt{2}]$