

Ecuaciones e inecuaciones con módulo

$$\text{e) } \frac{1}{2} - 3 \left(0,8x - \frac{1}{2} \right) \leq \frac{3}{2} \cdot (0,5 + x)$$

4) Hallar x .Verificar las soluciones.

a) $|2x - 3| - 4 = 8$

b) $|-3x + 5| + 1 = x + 2$

c) $3|x - 1| + 2 = 5 - x$

d) $2x + 1 = 5|4 - 2x| - 10$

e) $5|2x - 1| + 1 = 6$

f) $4\left|\frac{4x-2}{-3}\right| - 1 = 3$

5) Hallar x . Expresar las soluciones en la recta y como intervalos.

a) $5|1 - x| \geq 2x - 3$

b) $4 + |2x - 3| > 7$

c) $|6x - 3| \leq 2x + 1$

d) $2|3 - 2x| < 2(x - 3)$

e) $2 - |x + 4| > 7 + 2x$

f) $2 - 3(2x - 4) \leq 3 - |2x + 1|$

6) Representar gráficamente las siguientes funciones en los intervalos indicados. Indicar si tienen máximo o mínimo.

a) $F(x) = |x|$ en $[-2; 2]$

b) $F(x) = |x - 3|$ en $[-2; 2]$

c) $F(x) = -|x - 1|$ en $[-2; 2]$

d) $F(x) = |x + 1| - 2$ en $[-3; 3]$

e) $F(x) = -|x - 2| + 3$ en $[-1; 5]$

