



Ficha Práctica N° 8: Números Reales

1) Hallar, si es posible, los valores $x \in \mathbb{R}$ que verifican las siguientes ecuaciones o inecuaciones. Expresar como intervalos el conjunto solución.

a) $|x - 2| = 3$

d) $|3x - 1| > 9$

g) $|x - 4| \geq -2$

b) $|2x| = -5$

e) $|2x + 4| \leq 0$

h) $-2 \left| x - \frac{3}{5} \right| > -12$

c) $\left| x + \frac{3}{2} \right| \leq 4$

f) $2 < |x - 1| \leq 5$

i) $|x - 2| \leq -7$

2) Resolver las siguientes ecuaciones o inecuaciones. Expresar el conjunto solución.

a) $x^2 - 25 = 0$

b) $(x + 4)^2 - 3 = 0$

c) $x^2 \geq 100$

d) $2x^4 > 162$

3) Hallar, si es posible, los valores $x \in \mathbb{R}$ para los cuales se verifica:

a) $|x + 3| - 4 = \frac{1}{2}x - 1$

b) $2|x + 3| - 8 > x - 2$

c) $|2x + 4| \leq -x$