

## Resolución de una inecuación de primer grado con un valor absoluto

Resuelve  $\left|x - \frac{1}{3}\right| > \frac{5}{3}$ . Representa la solución en forma de intervalo y gráficamente.

**Solución**

$$\left|x - \frac{1}{3}\right| > \frac{5}{3} \Leftrightarrow \begin{cases} x - \frac{1}{3} > \frac{5}{3} \\ -(x - \frac{1}{3}) > \frac{5}{3} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x - \frac{1}{3} > \frac{5}{3} \\ \frac{1}{3} - x > \frac{5}{3} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x > 2 \\ -\frac{4}{3} > x \end{cases}$$

En forma de intervalo:  $(-\infty, -\frac{4}{3}) \cup (2, \infty)$

De forma gráfica:



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons “Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional”.

