



[www.estudar.com.br](http://www.estudar.com.br)

# **P1 Mauá**

## **Exercício 5b Inequações**

### Explicação





5.

b. Resolva  $\left| \frac{x}{2} + 2 \right| \geq 1$

Temos uma inequação em módulo, logo, sairão duas desigualdades:

$$\frac{x}{2} + 2 \geq 1$$

ou

$$\frac{x}{2} + 2 \leq -1$$

Desenvolvendo as duas desigualdades acima:

$$\frac{x}{2} \geq -1 \text{ ou } \frac{x}{2} \leq -3$$

Ou seja,

$$x \geq -2 \text{ ou } x \leq -6$$

**Resposta esperada:**  $x \geq -2$  ou  $x \leq -6$ .