

ex: $3b > 5$

INEQUATIONS

PROPRIETES

①. Si on ajoute ou soustrait un nombre à chaque membre on ne change le sens de l'inégalité

$$a \geq 4$$

$$a + 3 \geq 4 + 3$$

$$a + 3 \geq 7$$

②. Si on multiplie (ou divise) strictement positif chaque membre on obtient une inégalité de même sens

$$3b < -5$$

$$\frac{3b}{3} < \frac{-5}{3}$$

$$b < -\frac{5}{3}$$

③. Si on multiplie ou divise par un nombre strictement négatif chaque membre on obtient une inégalité de sens contraire

$$-6b < 7$$

$$\frac{-6b}{-6} > \frac{7}{-6}$$

$$b > -\frac{7}{6}$$

Résoudre une inéquation =

Trouver toutes les valeurs qui vérifient l'inéquation.

$$4x + 2 < 6$$

$$4x + 2 - 2 < 6 - 2$$

$$4x < 4$$

$$\frac{4x}{4} < \frac{4}{4}$$

$$x < 1$$

$$-3y + 1 \leq 16$$

$$-3y \leq 15$$

$$\frac{-3y}{-3} \geq \frac{15}{-3}$$

$$y \geq -5$$

