

# Auto-évaluation 4 page 133

*Sésamath*

Maths 2de



Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes.

1  $4x - 5 \geq 0$

2  $2x + 9 < 5x - 4$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

1  $4x - 5 \geq 0$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

$$1 \quad 4x - 5 \geq 0$$

$$4x - 5 + 5 \geq 0 + 5$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

$$1 \quad 4x - 5 \geq 0$$

$$4x - 5 + 5 \geq 0 + 5$$

$$4x \geq 5$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$ 

$$1 \quad 4x - 5 \geq 0$$

$$4x - 5 + 5 \geq 0 + 5$$

$$4x \geq 5$$

$$\frac{4x}{4} \geq \frac{5}{4}$$

$$x \geq \frac{5}{4}$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

$$1 \quad 4x - 5 \geq 0$$

$$4x - 5 + 5 \geq 0 + 5$$

$$4x \geq 5$$

$$\frac{4x}{4} \geq \frac{5}{4}$$

$$x \geq \frac{5}{4}$$

Les solutions sont hachurées sur l'axe.

Résoudre dans  $\mathbb{R}$ 

$$1 \quad 4x - 5 \geq 0$$

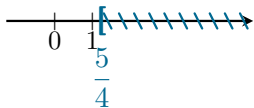
$$4x - 5 + 5 \geq 0 + 5$$

$$4x \geq 5$$

$$\frac{4x}{4} \geq \frac{5}{4}$$

$$x \geq \frac{5}{4}$$

Les solutions sont hachurées sur l'axe.





Résoudre dans  $\mathbb{R}$ 

$$1 \quad 4x - 5 \geq 0$$

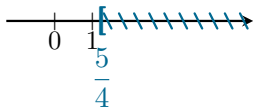
$$4x - 5 + 5 \geq 0 + 5$$

$$4x \geq 5$$

$$\frac{4x}{4} \geq \frac{5}{4}$$

$$x \geq \frac{5}{4}$$

Les solutions sont hachurées sur l'axe.



$$S = \left[ \frac{5}{4}; +\infty \right[$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

2  $2x + 9 < 5x - 4$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

$$2 \quad 2x + 9 < 5x - 4$$

$$2x + 9 - 9 < 5x - 4 - 9$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

$$2 \quad 2x + 9 < 5x - 4$$

$$2x + 9 - 9 < 5x - 4 - 9$$

$$2x < 5x - 13$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$

$$2 \quad 2x + 9 < 5x - 4$$

$$2x + 9 - 9 < 5x - 4 - 9$$

$$2x < 5x - 13$$

$$2x - 5x < 5x - 5x - 13$$

$$-3x < -13$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$ 

$$2x + 9 < 5x - 4$$

$$2x + 9 - 9 < 5x - 4 - 9$$

$$2x < 5x - 13$$

$$2x - 5x < 5x - 5x - 13$$

$$-3x < -13$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{-13}{-3} ; \text{ l'ordre est changé car on divise par } -3 \text{ qui est négatif.}$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$ 

$$2x + 9 < 5x - 4$$

$$2x + 9 - 9 < 5x - 4 - 9$$

$$2x < 5x - 13$$

$$2x - 5x < 5x - 5x - 13$$

$$-3x < -13$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{-13}{-3} ; \text{ l'ordre est changé car on divise par } -3 \text{ qui est négatif.}$$

$$x > \frac{13}{3}$$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$ 

$$2x + 9 < 5x - 4$$

$$2x + 9 - 9 < 5x - 4 - 9$$

$$2x < 5x - 13$$

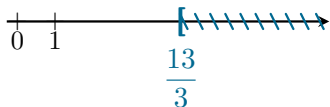
$$2x - 5x < 5x - 5x - 13$$

$$-3x < -13$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{-13}{-3} ; \text{ l'ordre est changé car on divise par } -3 \text{ qui est négatif.}$$

$$x > \frac{13}{3}$$

Les solutions sont hachurées sur l'axe.





Résoudre dans  $\mathbb{R}$ 

$$2x + 9 < 5x - 4$$

$$2x + 9 - 9 < 5x - 4 - 9$$

$$2x < 5x - 13$$

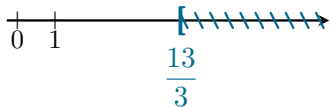
$$2x - 5x < 5x - 5x - 13$$

$$-3x < -13$$

$$\frac{-3x}{-3} > \frac{-13}{-3} ; \text{ l'ordre est changé car on divise par } -3 \text{ qui est négatif.}$$

$$x > \frac{13}{3}$$

Les solutions sont hachurées sur l'axe.



$$S = \left] \frac{13}{3}; +\infty \right[$$