

Résolution pas à pas du test 5 page 119

Chapitre A8 du manuel de cycle 4

Sésamath



Résous les inéquations d'inconnue x suivantes :

a $7x + 3 > 2x - 2$

b $2x - 5 \geq 4x + 8$

c $-5x + 9 \leq -x + 2$

d $-2x + 3 < -9$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$7x + 3 > 2x - 2$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$7x + 3 > 2x - 2$$

$$7x + 3 - 3 - 2x > 2x - 2 - 3 - 2x$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$7x + 3 > 2x - 2$$

$$7x + 3 - 3 - 2x > 2x - 2 - 3 - 2x$$

$$7x - 2x > -2 - 3$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$7x + 3 > 2x - 2$$

$$7x + 3 - 3 - 2x > 2x - 2 - 3 - 2x$$

$$7x - 2x > -2 - 3$$

$$5x > -5$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$7x + 3 > 2x - 2$$

$$7x + 3 - 3 - 2x > 2x - 2 - 3 - 2x$$

$$7x - 2x > -2 - 3$$

$$5x > -5$$

$$\frac{5x}{5} > \frac{-5}{5}$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$7x + 3 > 2x - 2$$

$$7x + 3 - 3 - 2x > 2x - 2 - 3 - 2x$$

$$7x - 2x > -2 - 3$$

$$5x > -5$$

$$\frac{5x}{5} > \frac{-5}{5}$$

$$x > -1$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$7x + 3 > 2x - 2$$

$$7x + 3 - 3 - 2x > 2x - 2 - 3 - 2x$$

$$7x - 2x > -2 - 3$$

$$5x > -5$$

$$\frac{5x}{5} > \frac{-5}{5}$$

$$x > -1$$

Les solutions sont tous les nombres **strictement supérieurs** à -1

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$2x - 5 \geq 4x + 8$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$2x - 5 \geq 4x + 8$$

$$2x - 5 + 5 - 4x \geq 4x + 8 + 5 - 4x$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$2x - 5 \geq 4x + 8$$

$$2x - 5 + 5 - 4x \geq 4x + 8 + 5 - 4x$$

$$2x - 4x \geq 8 + 5$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$2x - 5 \geq 4x + 8$$

$$2x - 5 + 5 - 4x \geq 4x + 8 + 5 - 4x$$

$$2x - 4x \geq 8 + 5$$

$$-2x \geq 13$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$2x - 5 \geq 4x + 8$$

$$2x - 5 + 5 - 4x \geq 4x + 8 + 5 - 4x$$

$$2x - 4x \geq 8 + 5$$

$$-2x \geq 13$$

$$\frac{-2x}{-2} \leq \frac{13}{-2}$$

$$x \leq -\frac{13}{2}$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$2x - 5 \geq 4x + 8$$

$$2x - 5 + 5 - 4x \geq 4x + 8 + 5 - 4x$$

$$2x - 4x \geq 8 + 5$$

$$-2x \geq 13$$

$$-2x \leq 13$$

$$\frac{-2x}{-2} \leq \frac{13}{-2}$$

$$x \leq -\frac{13}{2}$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$2x - 5 \geq 4x + 8$$

$$2x - 5 + 5 - 4x \geq 4x + 8 + 5 - 4x$$

$$2x - 4x \geq 8 + 5$$

$$-2x \geq 13$$

$$-2x \leq 13$$

$$\frac{-2x}{-2} \leq \frac{13}{-2}$$

$$x \leq -\frac{13}{2}$$

Les solutions sont tous les nombres **inférieurs ou égaux** à $-\frac{13}{2}$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-5x - 9 \leq -x + 2$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-5x - 9 \leq -x + 2$$

$$-5x - 9 + 9 + x \leq -x + 2 + 9 + x$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-5x - 9 \leq -x + 2$$

$$-5x - 9 + 9 + x \leq -x + 2 + 9 + x$$

$$-5x + x \leq 2 + 9$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-5x - 9 \leq -x + 2$$

$$-5x - 9 + 9 + x \leq -x + 2 + 9 + x$$

$$-5x + x \leq 2 + 9$$

$$-4x \leq 11$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-5x - 9 \leq -x + 2$$

$$-5x - 9 + 9 + x \leq -x + 2 + 9 + x$$

$$-5x + x \leq 2 + 9$$

$$-4x \leq 11$$

$$-4x \geq 11$$

$$\frac{-4x}{-4} \geq \frac{11}{-4}$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-5x - 9 \leq -x + 2$$

$$-5x - 9 + 9 + x \leq -x + 2 + 9 + x$$

$$-5x + x \leq 2 + 9$$

$$-4x \leq 11$$

$$-4x \geq 11$$

$$\frac{-4}{-4} \geq \frac{11}{-4}$$

$$x \geq -\frac{11}{4}$$

Résolution pas à pas

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-5x - 9 \leq -x + 2$$

$$-5x - 9 + 9 + x \leq -x + 2 + 9 + x$$

$$-5x + x \leq 2 + 9$$

$$-4x \leq 11$$

$$-4x \geq 11$$

$$\frac{-4x}{-4} \geq \frac{11}{-4}$$

$$x \geq -\frac{11}{4}$$

Les solutions sont tous les nombres **supérieurs ou égaux** à $-\frac{11}{4}$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-2x + 3 < -9$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-2x + 3 < -9$$

$$-2x + 3 - 3 < -9 - 3$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-2x + 3 < -9$$

$$-2x + 3 - 3 < -9 - 3$$

$$-2x < -12$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-2x + 3 < -9$$

$$-2x + 3 - 3 < -9 - 3$$

$$-2x < -12$$

$$\frac{-2x}{-2} > \frac{-12}{-2}$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-2x + 3 < -9$$

$$-2x + 3 - 3 < -9 - 3$$

$$-2x < -12$$

$$\frac{-2x}{-2} > \frac{-12}{-2}$$

$$x > 6$$

Résous l'inéquation d'inconnue x suivante :

$$-2x + 3 < -9$$

$$-2x + 3 - 3 < -9 - 3$$

$$-2x < -12$$

$$\frac{-2x}{-2} > \frac{-12}{-2}$$

$$x > 6$$

Les solutions sont tous les nombres **strictement supérieurs** à 6