



# Exercices corrigés inequations 3eme

3eme - Cycle 4

Algebre

## Exercices corrigés inequations — 3eme

6 exercices sur les **inequations** en 3eme avec corrections.

[Revoir le cours](#)

### Exercice 1 — Inequations simples

a.  $x + 4 > 10$  | b.  $3x \leq 15$  | c.  $x - 2 \geq 5$

#### Correction

a.  $x > 6$  | b.  $x \leq 5$  | c.  $x \geq 7$

### Exercice 2 — Deux etapes

a.  $2x + 3 < 11$  | b.  $4x - 5 \geq 7$  | c.  $5x + 1 \leq 3x + 9$

#### Correction

a.  $2x < 8$ ,  $x < 4$   
b.  $4x \geq 12$ ,  $x \geq 3$   
c.  $2x \leq 8$ ,  $x \leq 4$

### Exercice 3 — Changement de sens

a.  $-3x > 12$  | b.  $-2x + 5 < 1$  | c.  $1 - x \geq 4$

**Correction**

a.  $x < -4$  (divise par -3, sens change).  **$x < -4$**

b.  $-2x < -4$ ,  $x > 2$ .  **$x > 2$**

c.  $-x \geq 3$ ,  $x \leq -3$ .  **$x \leq -3$**

**Exercice 4 — Avec parentheses**

$$2(x-1) > 3(x-2)$$

**Correction**

$$2x-2 > 3x-6$$

$$-2+6 > 3x-2x$$

$$4 > x$$

$$\mathbf{x < 4}$$

**Exercice 5 — Probleme**

Un abonnement telephone coute 20 euros/mois + 0,05 euro par SMS. Combien de SMS maximum pour ne pas depasser 35 euros ?

**Correction**

$$20 + 0,05x \leq 35$$

$$0,05x \leq 15$$

$$x \leq 300$$

**Maximum 300 SMS**

**Exercice 6 — Double inequation**

Trouver x tel que :  $-3 < 2x + 1 \leq 7$

**Correction**

$$-3 < 2x+1 \Rightarrow 2x > -4 \Rightarrow x > -2$$

$$2x+1 \leq 7 \Rightarrow 2x \leq 6 \Rightarrow x \leq 3$$

Solution :  **$-2 < x \leq 3$**



## **maths-college.fr**

Cours inequations 3eme: [inequations-cours-3eme.html](#)

---

Document pedagogique