

---

## Séance d'AP 3 : Résolution d'inéquation

---

### UNE INEQUATION

Une inéquation est une inégalité qui contient une inconnue  $x$ .

Résoudre une inéquation, c'est trouver toutes les valeurs de  $x$  qui vérifient cette inégalité.

Il s'agit d'un ensemble de valeurs.

### PROPRIETES

- On peut ajouter ou soustraire un même nombre aux deux membres d'une inégalité sans en changer le sens.
- On peut multiplier ou diviser les deux membres d'une inégalité par un même nombre strictement positif sans en changer le sens.
- **Si on multiplie ou on divise par un même nombre strictement négatif les deux membres d'une inégalité alors on change le sens de cette inégalité.**

Exemples : Résoudre les inéquations suivantes.

(a)  $x + 1 \geq 4$

(b)  $2x - 9 < 0$

(c)  $-5x + 10 \leq 0$

---

## Séance d'AP 3 : Résolution d'inéquation

---

### UNE INEQUATION

Une inéquation est une inégalité qui contient une inconnue  $x$ .

Résoudre une inéquation, c'est trouver toutes les valeurs de  $x$  qui vérifient cette inégalité.

Il s'agit d'un ensemble de valeurs.

### PROPRIETES

- On peut ajouter ou soustraire un même nombre aux deux membres d'une inégalité sans en changer le sens.
- On peut multiplier ou diviser les deux membres d'une inégalité par un même nombre **strictement positif** sans en changer le sens.
- **Si on multiplie ou on divise par un même nombre strictement négatif les deux membres d'une inégalité alors on change le sens de cette inégalité.**

Exemples : Résoudre les inéquations suivantes.

(a)  $x + 1 \geq 4$

(b)  $2x - 9 < 0$

(c)  $-5x + 10 \leq 0$