

## 5 Inéquations linéaires

### Thèmes

 2 semaines <sup>5</sup>

#### 1. Nombres et calculs

- Manipuler les nombres réels
- Utiliser le calcul littéral

### Contenus

- Intervalles de  $\mathbb{R}$ . Notations  $+\infty$  et  $-\infty$ .
- Représentation de l'intervalle  $[a - r; a + r]$  puis caractérisation par la condition  $|x - a| \leq r$ .
- Somme d'inégalités. Produit d'une inégalité par un réel positif, négatif, ~~en transformant avec le sens de variation d'une fonction affine.~~
- Ensemble des solutions d'une équation, d'une inéquation
- 

### Capacités attendues

- Représenter un intervalle de la droite numérique. Déterminer si un nombre réel appartient à un intervalle donné.
- Comparer deux quantités en utilisant leur différence, ~~ou leur quotient dans le cas positif.~~
- Modéliser un problème par une inéquation.
- Résoudre une inéquation du premier degré.

### Démonstrations

—

### Exemples d'algorithmes

### Approfondissements possibles

—

---

<sup>5</sup>~~passé pour être déjà fait~~