



VIII - Signe d'un produit / quotient

Mathématiques · Seconde · Oltre le stelle · Fiche de révision

Signe d'une expression affine

« $ax + b$ » est du signe de a après sa racine $x = -b/a$.

Tableau de signes — méthode

- Trouver les racines de chaque facteur
- Les placer dans l'ordre croissant
- Étudier le signe de chaque facteur
- Appliquer la règle des signes au produit

Quotient — valeur interdite

Le dénominateur ne doit pas s'annuler. Marquer la valeur interdite par une **double barre** ■.

Applications

- **Inéquation $f(x) \geq 0$** : lire les x où la ligne $f(x)$ est + ou 0
- **Position relative de courbes** : étudier le signe de $f(x) - g(x)$

Règle des signes

- $+$ \times $+$ = $+$
- $-$ \times $-$ = $+$
- $+$ \times $-$ = $-$