

Exemple

- Exemple d'entiers naturels : 0; 1; 2; 50; 357; 892 ...
- Exemple d'entiers relatifs mais pas naturels : -1; -76; -2689 ...
- Exemple de nombres décimaux mais pas d'entiers relatifs : 0,8; -89,127 ...
- Exemple de nombres rationnels mais pas décimaux : $\frac{6}{11}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{60}{859}$...
- Exemple de nombres réels mais pas rationnels : $\sqrt{2}$; $\sqrt{3}$; π ; e ...

Définition : Intervalle de R

Soient a et b deux nombres réels tels que $a \le b$.

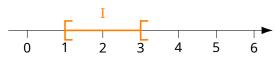
• L'intervalle [a;b] est l'ensemble des nombres réels x tels que $x \ge a$ et $x \le b$. On dit que a et b sont les **bornes** de cet intervalle.

L'**amplitude** de cet intervalle est b - a.

- L'intervalle $]-\infty;b]$ est l'ensemble des nombres réels x tels que $x \le b$.
- L'intervalle $[a;+\infty[$ est l'ensemble des nombres réels x tels que $x \ge a$.

Pour exclure une des bornes d'un intervalle, il faut utiliser un crochet tourné vers l'extérieur. Ainsi [a;b[est l'ensemble des nombres réels x tels que $x \ge a$ et x < b.

Exemple



- I contient par exemple
- I ne contient pas par exemple