

Encadrement	Représentation graphique	Intervalle borné	Dénomination
$a \leq x \leq b$			
			Intervalle ouvert
			Intervalle semi-ouvert à droite
			Intervalle semi-ouvert à gauche

Inégalité	Représentation graphique	Intervalle	Dénomination
$x \geq a$		$[a; +\infty[$	Intervalle fermé
		$]a; +\infty[$	



Résumé sur les intervalles

Si a, b, c et d sont quatre nombres réels tels que $a < b$ et $c < d$:

- L'**intervalle** $[a; b]$ désigne l'ensemble des nombres réels compris entre a et b (inclus).
On ouvre ou on ferme les crochets pour préciser si les bornes a et b sont incluses ou non, comme on le ferait sur un dessin.
- L'**intervalle** $[a; +\infty[$ désigne l'ensemble des nombres réels supérieurs à a (inclus).
L'**intervalle** $] -\infty; a]$ désigne l'ensemble des nombres réels inférieurs à a (inclus).
On ouvre toujours les crochets pour le symbole infini, puisqu'il ne s'agit pas d'un nombre.
- La **réunion d'intervalles** $[a; b \cup]c; d[$ désigne l'ensemble des nombres réels compris entre a et b **OU** entre c et d (a inclus, b, c et d exclus).