

Les intervalles

Les sous ensembles connexes de \mathbb{R}

1 Définition

Définition 1: Intervalle

Un intervalle I désigne une plage de valeur réelle qui sont d'«en un seul morceau».

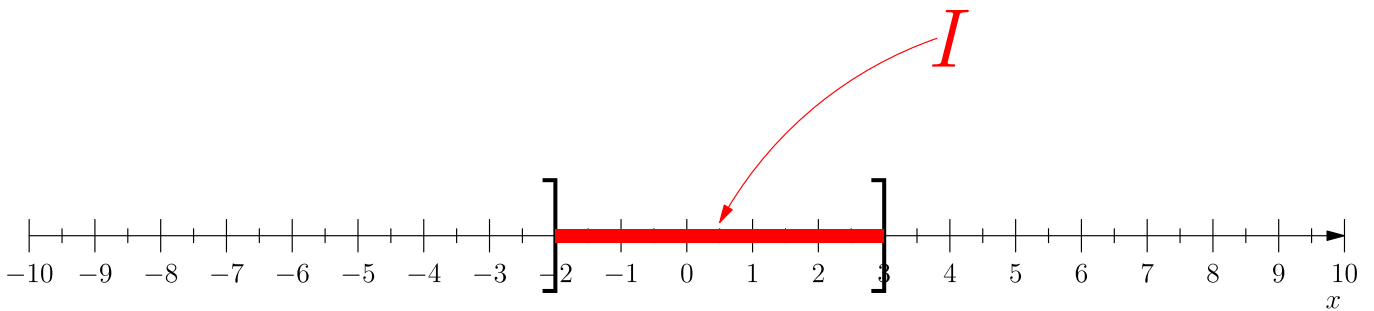


Figure 1 – Voici un intervalle. On notera $I \subset \mathbb{R}$. Ici, on désigne toutes les valeurs x telles que $-2 < x \leq 3$

2 Notation

<u>Inéquation</u>	<u>Signification</u>	<u>Intervalle</u>
$x \leq a$ ou $a \geq x$	x plus petit ou égal à a	$x \in] -\infty; a]$
$x < a$ ou $a > x$	x strictement plus petit que a	$x \in] -\infty; a [$
$b \leq x$ ou $x \geq b$	x est plus grand ou égal à b	$x \in [b ; +\infty [$
$b < x$ ou $x > b$	x strictement plus grand que b	$x \in] b ; +\infty [$
$a < x < b$	x est strictement compris entre a et b	$x \in]a; b [$
$a < x \leq b$	x est strictement plus grand que a et inférieure ou égal à b	$x \in]a; b]$
$a \leq x < b$	x est plus grand ou égal à a et strictement inférieure à b	$x \in [a; b [$
$a \leq x \leq b$	x est compris entre a et b , et peut-être égal à a ou à b	$x \in [a; b]$