

Ao conjunto de todos os números reais compreendidos entre dois números reais distintos a e b chama-se **intervalo de números reais**, sendo a e b os **extremos do intervalo**.

Condição	Representação na reta real	Intervalo
$a \leq x \leq b$		$[a, b]$
$a < x < b$		$]a, b[$
$a < x \leq b$		$]a, b]$
$a \leq x < b$		$[a, b[$
$x \geq a$		$[a, +\infty[$
$x > a$		$]a, +\infty[$
$x \leq a$		$]-\infty, a]$
$x < a$		$]-\infty, a[$
$x \in \mathbb{R}$		$]-\infty, +\infty[$

- Representa graficamente cada um dos intervalos e indica quatro números reais pertencentes a cada um dos intervalos.

a) $[0, 7]$ b) $] -1, 3[$ c) $\left] -2, \frac{2}{3} \right]$ d) $]-\infty, \sqrt{2}[$

- Representa sob a forma de intervalo cada uma das representações gráficas de conjuntos de números reais.



