Intervalos de números reais

Intervalos Limitados

- **Intervalo aberto de extremos – 2 e 1:**

A = { $x \in$ IR: $-2 < x < 1$ } 

A =] – 2; 1 [

- **Intervalo fechado à esquerda e aberto à direita de extremos – 2 e 1:**

B = { $x \in$ IR: $-2 \leq x < 1$ } 

B = [– 2; 1 [

- **Intervalo aberto à esquerda e fechado à direita de extremos –2 e 1:**

C = { $x \in$ IR: $-2 < x \leq 1$ } 

C =] – 2; 1]

- **Intervalo fechado de extremos – 2 e 1:**

D = { $x \in$ IR: $-2 \leq x \leq 1$ } 

D = [– 2; 1]

1. Considera cada um dos conjuntos de números reais e representa-os na reta real e em forma de intervalo.

1.1. A = { $x \in$ IR: $-3 \leq x < 1$ }

1.2. B = { $x \in$ IR: $1 < x \leq 2$ }

1.3. C = { $x \in$ IR: $-4 \leq x \leq 5$ }

1.4. D = { $x \in$ IR: $-1 < x < 5$ }

2. Considera cada uma das seguintes representações na reta real e indica o intervalo definido e a condição que o define.

2.1.

2.2.

2.3.

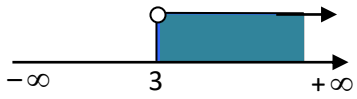
2.4.

2.5.

Intervalos Ilimitados

- **Intervalo de 3 a $+\infty$ aberto à esquerda:**

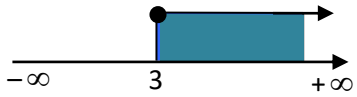
A = { $x \in$ IR: $x > 3$ }



A =] 3; $+\infty$ [

- **Intervalo de 3 a $+\infty$ fechado à esquerda:**

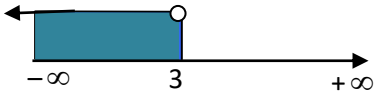
B = { $x \in$ IR: $x \geq 3$ }



B = [3; $+\infty$ [

- **Intervalo de $-\infty$ a 3 aberto à direita:**

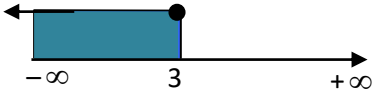
C = { $x \in$ IR: $x < 3$ }



C =] $-\infty$; 3 [

- **Intervalo de $-\infty$ a 3 fechado à direita:**

D = { $x \in$ IR: $x \leq 3$ }



D =] $-\infty$; 3]

3. Considera cada um dos conjuntos de números reais e representa-os na reta real e em forma de intervalo.

3.1. A = { $x \in$ IR: $x > 1$ }

3.2. B = { $x \in$ IR: $x \leq -2$ }

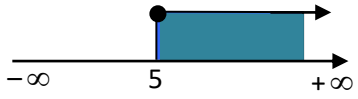
3.3. C = { $x \in$ IR: $x \geq 3$ }

3.4. D = { $x \in$ IR: $x < 4$ }

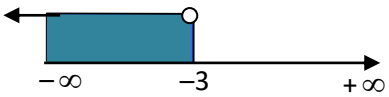
3.5. E = { $x \in$ IR: $x \geq -103$ }

4. Considera cada uma das seguintes representações na reta real e indica o intervalo definido e a condição que o define.

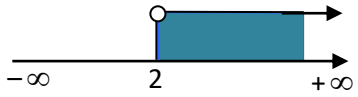
4.1.



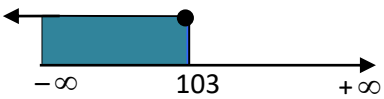
4.2.



4.3.



4.4.



4.5.