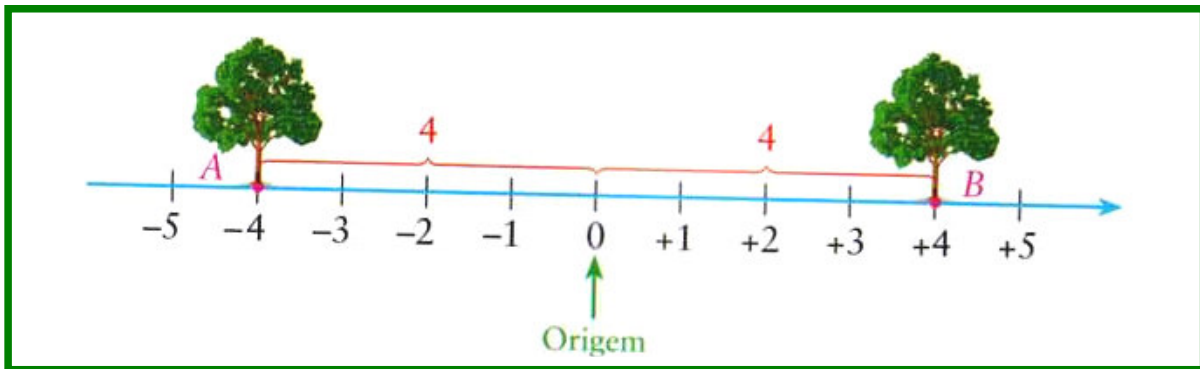


# Valor absoluto de um número



- 4 é abscissa de A

A  $\curvearrowright$  - 4

+ 4 é abscissa de B

B  $\curvearrowright$  + 4

Qual a distância do ponto A à origem?

Qual a distância do ponto B à origem?

Ⓜ Repara que A e B distam da origem 4 unidades.

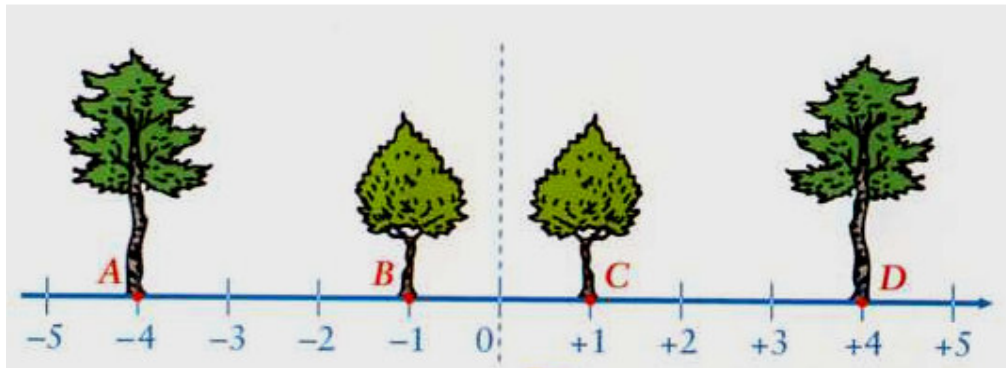
Ⓜ Diz-se que o valor absoluto ou módulo de - 4 e + 4 é igual a 4 e escreve - se:

$$| - 4 | = | + 4 | = 4$$

**Valor absoluto ou módulo** de um número é a distância do ponto que lhe corresponde na recta orientada à origem.

O valor absoluto de um número **a** representa-se por **| a |**.

# Números simétricos



- 4 é abscissa de A

+ 4 é abscissa de D

- 1 é abscissa de B

+ 1 é abscissa de C

• A ↪ -4; D ↪ +4

• B ↪ -1; C ↪ +1

• Os números -4 e + 4 têm o mesmo valor absoluto.  
São números simétricos.

•  $|-4| = |+ 4| = 4$

• Os números - 1 e + 1 têm o mesmo valor absoluto.  
São números simétricos.

•  $|-1| = |+ 1| = 1$

Dois números diferentes de zero são **simétricos** quando têm o mesmo valor absoluto e sinais contrários.