

### Comparación de números positivos en notación científica

Para comparar dos números positivos escritos en notación científica hay que atender primero al orden de magnitud y luego, solo si es necesario, a la mantisa.

- \* Si dos números positivos escritos en notación científica tienen distinto orden de magnitud, es mayor el que tenga mayor orden de magnitud.
- \* Si dos números positivos escritos en notación científica tienen el mismo orden de magnitud, es mayor el que tenga mayor mantisa.

#### Ejemplos

- ①  $3,56 \cdot 10^{31} > 8,2 \cdot 10^{29}$  porque  $31 > 29$ .
- ②  $2,31 \cdot 10^{53} > 1,92 \cdot 10^{53}$  porque  $53 = 53$  y  $2,31 > 1,92$ .
- ③  $1,04 \cdot 10^{12} > 9,32 \cdot 10^{-2}$  porque  $12 > -2$ .
- ④  $7,2 \cdot 10^{-45} > 9,31 \cdot 10^{-67}$  porque  $-45 > -67$
- ⑤  $3,52 \cdot 10^{-42} > 3,49 \cdot 10^{-42}$  porque  $-42 = -42$  y  $3,52 > 3,49$ .

### Comparación de números negativos en notación científica

Para comparar dos números negativos escritos en notación científica hay que atender primero al orden de magnitud y luego, solo si es necesario, a la mantisa.

- \* Si dos números negativos escritos en notación científica tienen distinto orden de magnitud, es mayor el que tenga **menor** orden de magnitud.
- \* Si dos números negativos escritos en notación científica tienen el mismo orden de magnitud, es mayor el que tenga mayor mantisa.

#### Ejemplos

- ⑥  $-3,56 \cdot 10^{14} > -8,2 \cdot 10^{29}$  porque  $14 < 29$ .
- ⑦  $-1,38 \cdot 10^{53} > -1,92 \cdot 10^{53}$  porque  $53 = 53$  y  $-1,38 > -1,92$ .
- ⑧  $-1,04 \cdot 10^{-4} > -9,32 \cdot 10^{-2}$  porque  $-4 < -2$ .
- ⑨  $-7,2 \cdot 10^{-74} > -9,31 \cdot 10^{-67}$  porque  $-74 < -67$
- ⑩  $-3,21 \cdot 10^{-42} > -3,28 \cdot 10^{-42}$  porque  $-42 = -42$  y  $-3,21 > -3,28$ .

### Comparación de números de distinto signo en notación científica

Si dos números son de distinto signo, siempre es mayor el positivo, con independencia de los valores de las mantisas y de los órdenes de magnitud.

#### Ejemplos

- ⑪  $2,81 \cdot 10^4 > -6,78 \cdot 10^{-7}$
- ⑫  $2,81 \cdot 10^{-4} > -6,78 \cdot 10^7$
- ⑬  $2,81 \cdot 10^4 > -6,78 \cdot 10^7$
- ⑭  $2,81 \cdot 10^{-4} > -6,78 \cdot 10^{-7}$