

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

a) **LEY DE LOS SIGNOS DE LA MULTIPLICACIÓN**
Al multiplicar dos signos iguales el resultado es (+)
Al multiplicar dos signos diferentes el resultado es (-)

$$\begin{aligned} (+) \cdot (+) &= + \\ (-) \cdot (-) &= + \\ (+) \cdot (-) &= - \\ (-) \cdot (+) &= - \end{aligned}$$

b) **LEY DE LOS SIGNOS DE LA DIVISIÓN**
Al dividir dos signos iguales el resultado es (+)
Al dividir dos signos diferentes el resultado es (-)

$$\begin{aligned} (+) : (+) &= + \\ (-) : (-) &= + \\ (+) : (-) &= - \\ (-) : (+) &= - \end{aligned}$$

Resuelve los siguientes ejercicios planteados:

a) $+2 \cdot -1 =$

b) $-3 \cdot -4 =$

c) $+6 \cdot +8 =$

d) $-5 \cdot +8 =$

e) $-2 \cdot -3 \cdot -4 =$

f) $-3 \cdot -2 \cdot +5 =$

g) $+5 \cdot -3 \cdot -2 =$

h) $-3 \cdot -2 \cdot -4 =$

i) $+10 \cdot +1 \cdot -8 =$

j) $-4 \cdot -3 \cdot -10 =$

a) $+3 \div +3 =$

b) $+6 \div +2 =$

c) $+12 \div +3 =$

d) $+18 \div +2 =$

e) $+21 \div +3 =$

f) $-3 \div -1 =$

g) $-6 \div -2 =$

h) $-9 \div -3 =$

i) $-12 \div -3 =$

j) $-20 \div -5 =$

Resuelve el problema completando los casilleros:

Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?

Resolución:

Tenemos que hallar los años que vivió antes y después de Cristo.

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} - (-\boxed{}) = \boxed{}$$

Y los sumamos:

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \text{ años.}$$

Otro modo de hacerlo sería tomando los años que vivió antes de Cristo en valor absoluto.

$$14 + |-63| = 14 + 63 = 77 \text{ años.}$$

Relaciona la operación con el resultado correcto:

$$(+3 : +3)$$

+4

$$(+6 : +2)$$

+1

$$(+12 : +3)$$

+3

$$(+18 : +2)$$

+7

$$(+21 : +3)$$

+9

