



MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

• MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Para multiplicar dos números enteros se siguen estos pasos.

1. Se multiplican sus valores absolutos (en la práctica, los números entre sí).
2. Al resultado le colocamos el signo **+** si ambos números son **de igual signo**, y el signo **-** si son **de signos diferentes**.

• DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Para dividir dos números enteros se siguen estos pasos.

1. Se dividen sus valores absolutos (en la práctica, los números entre sí y siempre que la división sea exacta).
2. Al resultado le colocamos el signo **+** si ambos números son **de igual signo**, y el signo **-** si son **de signos diferentes**.

Para agilizar las operaciones de multiplicación y división de números enteros se utiliza la **regla de los signos**:

| Multiplicación | División |
|---------------------|-----------------|
| $(+) \cdot (+) = +$ | $(+) : (+) = +$ |
| $(-) \cdot (-) = +$ | $(-) : (-) = +$ |
| $(+) \cdot (-) = -$ | $(+) : (-) = -$ |
| $(-) \cdot (+) = -$ | $(-) : (+) = -$ |

Por ejemplo:

$$a) (+5) \cdot (-3) = \boxed{-15}$$

$$b) (-5) \cdot (-3) = \boxed{+15}$$

$$c) (+5) \cdot (+3) = \boxed{+15}$$

$$e) (+20) : (-4) = \boxed{-5}$$

$$f) (-20) : (-4) = \boxed{+5}$$

$$g) (+20) : (+4) = \boxed{+5}$$



Para multiplicar o dividir más de dos números enteros, se deben aplicar las reglas anteriores y resolver las operaciones de IZQUIERDA A DERECHA

$$\begin{array}{ll}
 (+4) \cdot (-2) \cdot (-8) = & (-32) : (-4) : (-2) = \\
 (-8) \cdot (-8) = \boxed{+64} & (-8) : (-2) = \boxed{+4} \\
 (-6) \cdot (-4) : (-3) = & (+30) : (-6) \cdot (+2) = \\
 (+24) : (-3) = \boxed{-8} & (-5) \cdot (+2) = \boxed{-10}
 \end{array}$$

PARA RECORDAR

- Todo número multiplicado por 0, da por resultado 0.
 $a \cdot 0 = 0 \quad 0 \cdot a = 0$
- Todo número multiplicado o dividido por 1 da por resultado el mismo número
 $a \cdot 1 = a \quad 1 \cdot a = a \quad a : 1 = a$
- Todo número multiplicado o dividido por - 1 da por resultado el mismo número
 $a \cdot (-1) = - a \quad (-1) \cdot a = - a \quad a : (-1) = - a$
- El cociente entre dos números iguales siempre es 1
 $a : a = 1 \quad (-a) : (- a) = 1$
- El cociente entre dos números opuestos siempre es -1
 $a : (- a) = -1 \quad (-a) : a = - 1$

Siendo "a", cualquier número

CONSIGNAS

LEER MUCHAS VECES. LUEGO COPIAR EN LA CARPETA, LA TEORIA

Y DESPUES COPIAR Y RESOLVER EL TRABAJO PRACTICO N°5