

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE ENTEROS

Para multiplicar o dividir dos enteros, se resuelve como con los naturales (multiplico o divido ambos números), pero en este caso necesitamos conocer “el signo del resultado”. Para saber esto es que se aplica **la regla de los signos**:

Signo de un factor	Signo del otro factor	Signo del resultado	Ejemplos	
			Multiplicación	División
+	+	+	$(+7) \cdot (+2) = +14$	$(+12) : (+2) = +6$
+	-	-	$(+5) \cdot (-3) = -15$	$(+20) : (-10) = -2$
-	+	-	$(-4) \cdot (+6) = -24$	$(-42) : (+6) = -7$
-	-	+	$(-3) \cdot (-9) = +27$	$(-32) : (-4) = +8$

Importante: esta regla sólo se aplica en multiplicaciones y divisiones, jamás en suma y resta.

Actividad 1: Aplicando esta simple regla, resuelve los siguientes cálculos.

- a)** $(+5) \cdot (+4) =$ **d)** $(-63) : (+9) =$ **g)** $(-54) : (-6) =$
b) $(-8) \cdot (+4) =$ **e)** $(-6) \cdot (-7) =$ **h)** $(+45) : (-9) =$
c) $(+35) : (-7) =$ **f)** $(+9) \cdot (-4) =$ **i)** $(-8) \cdot (-7) =$

Actividad 2: Completar con el número que falta para que el resultado se verifique. No olvides colocarle signo.

- a)** $(-5) \cdot (\quad) = -20$ **d)** $(\quad) : (-7) = +3$ **g)** $(-7) \cdot (\quad) = +28$
b) $(\quad) \cdot (-8) = +48$ **e)** $(+9) \cdot (\quad) = +72$ **h)** $(\quad) : (-3) = -6$
c) $(+56) : (\quad) = -7$ **f)** $(\quad) : (+4) = -5$ **i)** $(+100) : (\quad) = -25$

Ejemplo: $(-12) : (+3) = -4$

Supresión de paréntesis

Hay momentos en que resolvemos un cálculo combinado y nos encontramos con paréntesis que hay que quitar para poder seguir resolviendo. Lo más sencillo es resolver dentro del paréntesis, pero muchas veces no podemos quitarlos porque “por delante hay otro signo”. Lo que hacemos, entonces, es aplicar la regla de los signos después de resolver dentro del paréntesis. Todavía no vamos a trabajar con cálculos combinados, pero sí vamos a practicar la supresión de paréntesis, para luego aplicarla a los combinados junto con todo lo visto anteriormente. Por ejemplo:

- i)** $+(+8-3-5+9) = +(+9) = +9$
ii) $- (+7-6+1-3) = -(-1) = +1$
iii) $- (+5-8+2-1+4) = -(+2) = -2$

Actividad 3: Resolver dentro del paréntesis y luego quitarlos aplicando la regla de los signos.

- a)** $+(+9+6) =$ **d)** $-(-2-8) =$ **g)** $-(-3+11-8+6) =$
b) $- (+7-3) =$ **e)** $+ (-4+9+6) =$ **h)** $+ (-1+4+17-6) =$
c) $+ (-5-5) =$ **f)** $- (-10+3-15) =$ **i)** $- (-8+3-5-19) =$