



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano
AREA: Matemáticas GRADO: Séptimo GRUPO: 7°-1, 7°-2 y 7°-3
NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER N°11: resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado o **no será evaluado**. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a lissetatiana@gmail.com o al WhatsApp 3127973121.

DIVISIÓN EXACTA DE NÚMEROS ENTEROS

Para calcular el **cociente de dos números enteros**, se divide el valor absoluto del dividendo entre el valor absoluto del divisor. El cociente es **positivo** si el dividendo y el divisor tienen el mismo signo, y es **negativo** si dichos términos tienen diferente signo.

La regla de los signos tiene una versión correspondiente en la división exacta de números enteros.

- El cociente de dos números enteros de igual signo es positivo.

$$+ \div + = +$$

$$- \div - = +$$

- El cociente de dos números enteros de diferente signo es negativo.

$$+ \div - = -$$

$$- \div + = -$$

EJEMPLO

La definición de división exacta permite calcular cocientes como los que se muestran a continuación.

- $18 \div (-6) = -3$, ya que $(-6) \cdot (-3) = +18$.
- $(-45) \div (-9) = +5$, porque $(-9) \cdot (+5) = -45$.
- $(-96) \div 8 = -12$, pues $+8 \cdot (-12) = -96$.
- $108 \div 12 = 9$, porque $+12 \cdot (+9) = +108$.



TALLER

1 Calcula los cocientes.

- a. $144 \div (-12)$
- b. $(-82) \div 2$
- c. $(-26) \div (-2)$
- d. $18 \div (-6)$
- e. $(-20) \div 4$
- f. $(-12) \div (-12)$

2 Completa la Tabla 1.16 según las operaciones indicadas. Escribe una X cuando no se trate de una división exacta.

a	b	$a \div b$	$-2b$	$a \div (-b)$
-24	-3			
16	-4			
-25	2			
-6	66			
32	8			
6	-18			

Tabla 1.16

3 Indica si cada afirmación es verdadera o falsa.

- a. Todo número entero dividido por otro entero siempre da un número entero.
- b. Si el dividendo es múltiplo del divisor, el cociente siempre es un número entero.
- c. La división de números enteros es conmutativa.
- d. La división de números enteros no es asociativa.
- e. Para que el cociente sea entero, basta que el dividendo sea mayor que el divisor.