CHULETA · LECCIÓN 1.8 · MÓDULO 1

Multiplicar y dividir enteros

menos por menos

recórtenla y péguenla en el cuaderno



De dónde sale: el patrón

$3 \times (-4) = -12$

$2 \times (-4) = -8$

$1 \times (-4) = -4$

$0 \times (-4) = 0$

$(-1) \times (-4) = 4$

$(-2) \times (-4) = 8$

cada fila sube 4

La ley de los signos

$$(+)(+) = + \quad (-)(-) = +$$
$$(+)(-) = (-)(+) = -$$

signos iguales, positivo; distintos, negativo

solo para multiplicar y dividir

Dividir y comprobar

① $(-36) \div 9$: signos distintos, −

② $36 \div 9 = 4$ → -4

③ compruebo: $9 \times (-4) = -36$

Entre cero no se divide.

El error típico

$-2 + (-3) = \cancel{+5}$

Es una suma: manda el caminante. -5.

Y $(-24) \div 6$ no es 4: es -4.

Ojo

Muchos factores: cuenten los negativos. Par, positivo; impar, negativo.

La respuesta: el argumento

$$0 = (-3) \cdot (4 + (-4))$$
$$= -12 + (-3)(-4)$$

luego $(-3)(-4) = 12$.

El patrón sugiere; el argumento convence.

PROF. JUAN DIEGO ANDRÉS · JUANDIEGOANDRES.COM