

Multiplicación y división de números enteros

LEY DE SIGNOS

- Si multiplico o divido dos números con signos iguales su resultado será **POSITIVO**.



Multiplicación	División
$8 \cdot 5 = 40$	$42 \div 6 = 7$
$(-8) \cdot (-5) = 40$	$(-42) \div (-6) = 7$

- Si multiplico o divido dos números con signos diferentes su resultado será **NEGATIVO**.

Multiplicación	División
$8 \cdot (-5) = -40$	$42 \div (-6) = -7$
$(-8) \cdot 5 = -40$	$(-42) \div 6 = -7$

ACTIVIDAD COLABORATIVA



1. Une con líneas las respuestas correctas.

- | | |
|------------------------|-----|
| a) $(-63) \div 9 =$ | -9 |
| b) $0 \cdot 20 =$ | 42 |
| c) $72 \div (-8) =$ | 8 |
| d) $(-7) \cdot (-6) =$ | -7 |
| e) $(-1) \cdot 42 =$ | 0 |
| f) $(-32) \div (-4) =$ | -42 |

2. Resolución de problemas

- a) Thomas tiene una deuda de \$ 1 2 00 que debe pagar en 24 cuotas mensuales iguales. ¿Cuánto debe pagar Thomas mensualmente?
- b) Una piscina se llena a razón de 250 L por hora. ¿Cuántos litros de agua tiene la piscina después de 7 horas?
- c) Al triplicar la temperatura registrada en un día muy caluroso se obtiene 69 °C. ¿Cuál era la temperatura inicial?
- d) La familia Martínez está integrada por cuatro personas. Entre todos compraron un automóvil por un costo de \$ 38 000, que pagarán en cuotas iguales durante dos meses. ¿Cuánto dinero deberá pagar cada integrante de la familia el primer mes?

3. Halla el número que falta para obtener el resultado que se muestra en cada caso.

- a) $156 \div \underline{\hspace{1cm}} = 13$
- b) $\underline{\hspace{1cm}} \cdot (-3) = -24$
- c) $714 \div (-21) = \underline{\hspace{1cm}}$
- d) $(-7) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 35$
- e) $(-100) \div \underline{\hspace{1cm}} = 20$
- f) $0 \cdot (-15) = \underline{\hspace{1cm}}$

