

1 Leyes de los signos

Cuando multiplicamos o dividimos debemos usar la regla de los signos.

- Si multiplicamos o dividimos números con el mismo signo, el resultado es positivo.

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

$$\frac{+}{+} = + \quad \frac{-}{-} = +$$

- Si multiplicamos o dividimos números con signo distinto, el resultado es negativo.

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

$$\frac{+}{-} = - \quad \frac{-}{+} = -$$

2 Ejemplo

$$((5)(-3))(15 \div (-3)) \div 5(2)$$

Primero resolvemos los paréntesis.

Primero vemos qué signo queda y después multiplicamos (dividimos) los números

$$(5)(-3) = (+)(-)(3 \times 5) = -15$$

$$15 \div (-3) = \frac{+}{-}(15 \div 3) = -5$$

Así tenemos que

$$((5)(-3))(15 \div (-3)) \div 5(2) = (-15)(-5) \div 5(2)$$

Ya que solo me queda multiplicar y dividir, resolvemos de izquierda a derecha.

$$(-15)(-5) \div 5(2) = ((-15)(-5)) \div 5(2) = ((-)(-)(15 \times 5)) \div 5(2) =$$

$$75 \div 5(2) = (75 \div 5)(2) = (15)(2) = 30$$

Ejercicios

1. $(-5)(4)$

2. $(-7)(-6)$

3. $(8)(-4)$

4. $(-48) \div 6$

5. $27 \div (-9)$

6. $(-84) \div (-14)$