

**PREPARACIÓN COLBACH  
CURSO MATEMÁTICAS**

**Tarea 3 Ley de Signos de Multiplicacion y Division**

**Fórmula Ley de Signos de Multiplicacion y Division**

*Signos iguales*  $--> +$  *POSITIVO*

*Signo Diferentes*  $--> -$  *NEGATIVO*

Ejemplo:

$$\begin{array}{ccccc} (- & 1) & (- & 9) & = & + & 9 \\ | & & | & & & & \\ & & & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} \text{"Signos iguales"} & (-) & (-) & = & + \\ | & & | & & \\ (1) & (9) & = & 9 \end{array}$$

**Realiza la operación de multiplicación paso por paso usando la ley de signos de multiplicación**

1)  $(- 13)(- 2)$

2)  $(- 12)(4)$

3)  $(7)(- 1)$

4)  $(-21)(-12)$

5)  $(-9)(1)$

6)  $(100)(- 1)$

7)  $- 2(- 10)$

8)  $(- 1)(1)$

9)  $- 1(- 3)$

10)  $(-21)(-12)$

11)  $(-9)(1)$

12)  $(40)(- 9)$

13)  $2(- 10)$

14)  $(- 1)(- 1)$

$$15) - 10(- 3)$$

$$16) - 10(- 3)$$

$$17) (- 1(- 3)$$

$$18) (- 1)(8)$$

$$19) (- 9)(- 8)$$

$$20) (4)(- 3)$$

Ejemplo:

$$\frac{-10}{2} = - 5$$

$$\begin{array}{c} | \\ - \\ \hline + \end{array} \quad \begin{array}{c} = \\ - \end{array}$$

“Signos diferentes”

$$\begin{array}{c} | \\ \hline 10 \\ 2 \end{array} = 5$$

Realiza la operación de división paso por paso usando la ley de signos de división

$$1) \frac{-100}{-20}$$

$$2) \frac{-36}{2}$$

$$3) \frac{2}{-2}$$

$$4) \frac{81}{-9}$$

$$5) \frac{-18}{-9}$$

$$6) \frac{-10}{-2}$$

$$7) \frac{10}{-20}$$

$$8) \frac{-36}{2}$$

$$9) \frac{2}{-2}$$

$$10) \frac{-1}{-9}$$

$$11) \frac{-4}{-2}$$

$$12) \frac{-49}{-7}$$

$$13) \frac{24}{-12}$$

$$14) \frac{-40}{1}$$

$$15) \frac{-3}{-6}$$

$$16) \frac{-24}{8}$$

$$17) \frac{-25}{-5}$$

$$18) \frac{-4}{-20}$$

$$19) \frac{-9}{-9}$$

$$20) \frac{36}{-12}$$