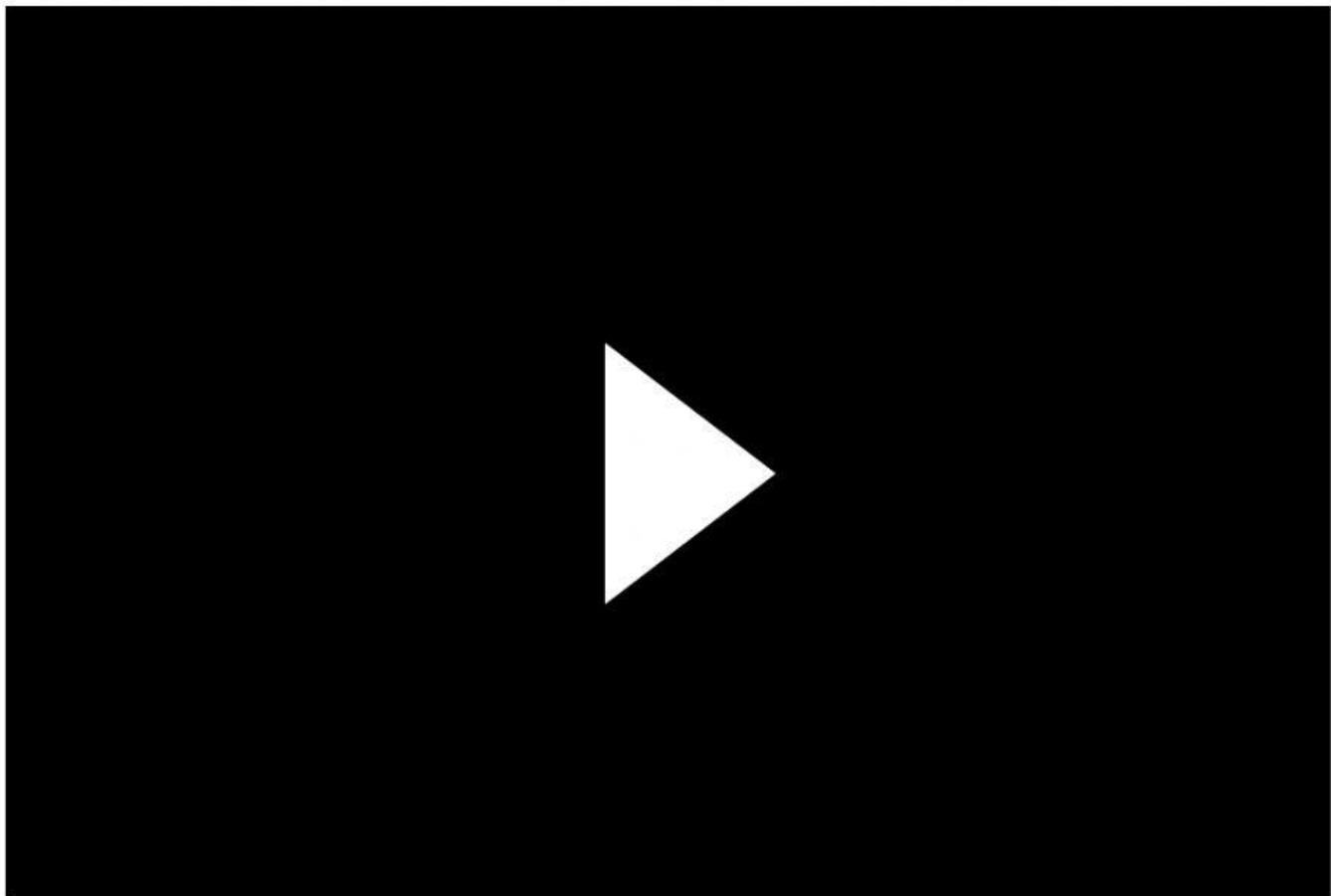




# MANEJO DE FÓRMULAS (DESPEJES)

Observa el video con atención.



Completa las frases, de acuerdo con el video anterior, arrastrando las etiquetas a su lugar correspondiente.

Las condiciones para que una variable esté despejada son:

1. Estar únicamente ella en cualquier lado de

$$x = \frac{\text{●} - \text{●}}{\text{●}} + \text{●}$$

carácter divisor

2. No tener

$$\frac{\text{●}}{x} =$$

exponente

3. No tener

$$\text{●} x =$$

signo negativo

4. No tener

$$x \text{ ●} =$$

coeficiente

5. No tener

$$- x =$$

la igualdad

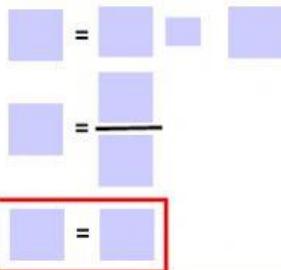


Te reto a resolver el siguiente acertijo encontrando el valor numérico de cada una de las incógnitas.

Encuentra el valor de la incógnita, en las siguientes ecuaciones, dejando paso a paso la incógnita despejada

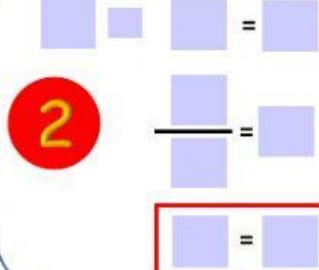


$$6x - 6 = 42$$



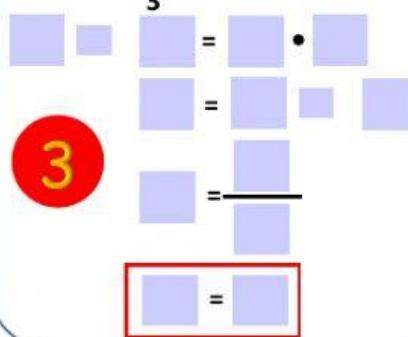
1

$$22 = 3x + 7$$



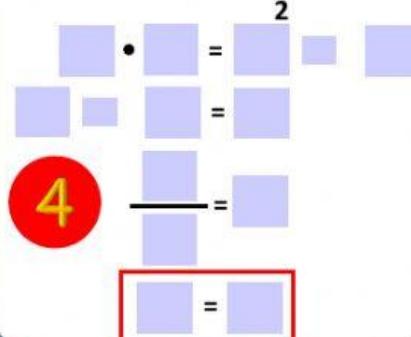
2

$$\frac{4x - 7}{3} = 11$$



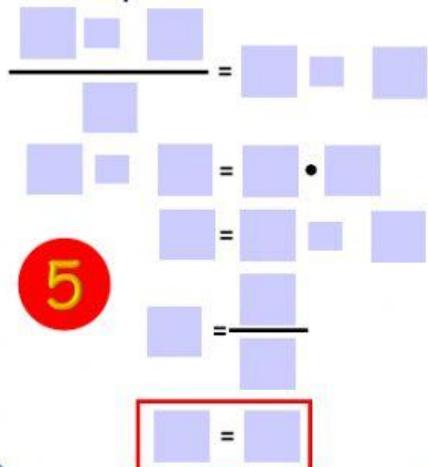
3

$$24 = \frac{5x + 3}{2}$$



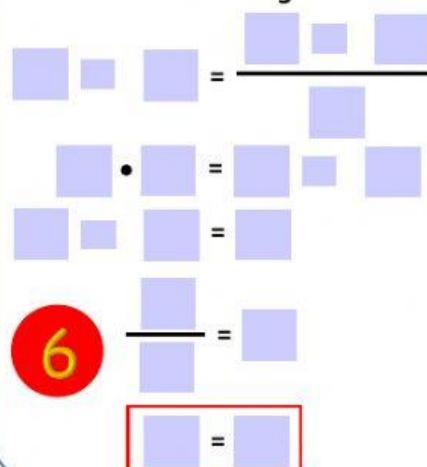
4

$$\frac{7x - 5}{4} - 2 = 2$$



5

$$1 = \frac{2x + 3}{5} - 2$$



6

### Lista de compras

- 1 barra Mantequilla
- 2 kg HUEvo
- 3 kg harina TRIGO
- 4 kg AZúcar
- 5 TAZAS grandes
- 6 frascos de cAFé
- 7 botellas VINO tinto
- 8 platos PLANos
- 9 litros de LEche
- 10 latas de Elote



Si ya lo resolviste, entonces ya sabes dónde va a ser mi próximo golpe. Sí, Atacaré la ...



(NOTA: Relaciona los resultados de las incógnitas con los de la lista de compras para obtener las partes de las palabras)

Despeja la incógnita en las siguientes fórmulas de Física.

En la fórmula de la presión:

$$F = ?$$

$$P = \frac{F}{A}$$

$$P \cdot A = F$$

$$A = ?$$

$$P = \frac{F}{A}$$

$$P \cdot A = F$$

En la fórmula del trabajo mecánico:

$$F = ?$$

$$W = F \cdot d$$

$$\frac{W}{d} = F$$

$$d = ?$$

$$W = F \cdot d$$

$$\frac{W}{F} = d$$

Mientras tanto, tú debes despejar la variable de la fórmula. Así vencerás al acertijo...

En la fórmula de la aceleración:

$$t = ?$$

$$a = \frac{v_f - v_i}{t}$$

$$a \cdot t = v_f - v_i$$

$$t = \frac{v_f - v_i}{a}$$



En la fórmula de la Energía cinética:

$$v = ?$$

$$E_c = \frac{m v^2}{2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot E_c = m v^2$$

$$\frac{\frac{1}{2} \cdot E_c}{m} = v^2$$

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E_c}{m}}$$

En la fórmula de la Ley general del estado gaseoso:

$$V_b = ?$$

$$\frac{P_a \cdot V_a}{T_a} = \frac{P_b \cdot V_b}{T_b}$$

$$\frac{P_a \cdot V_a \cdot T_b}{T_a \cdot P_b} = V_b$$



En el teorema de Torricelli:

$$h = ?$$

$$v = \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

$$v^2 = 2 \cdot g \cdot h$$

$$h = \frac{v^2}{2 \cdot g}$$



En la fórmula de Fuerza magnética sobre un alambre conductor:

$$I = ?$$

$$F = I \cdot L \cdot B \cdot \sin\theta$$

$$\frac{F}{L \cdot B \cdot \sin\theta} = I$$

Está bastante sencillo,  
¡Ya nunca más podrán  
asustarnos con esto!

