





## AUTOEVALUACIÓN

### DESPEJE DE FÓRMULAS

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>Despeje la variable que se indica.</p> <p>1. <math>S = U.V - N</math> Despeja N</p>	1 $N = U.V - S$	 <p>Buen trabajo.</p>
	2 $N = U.V + S$	Incorrecto, revisa de nuevo el despeje.
	3 $N = U + V - S$	 <p>Revisa con detenimiento el ejercicio. Respuesta Incorrecta.</p>
	4 $\frac{S}{U.V} = N$	Alto, detente el despeje es incorrecto, revisa las reglas.
<p>2. <math>A = \frac{K-L}{3}</math> Despeja K</p>	1 $K = 3A + L$	 <p>Respuesta acertada. Felicidades.</p>
	2 $\frac{A}{3} - L = k$	Incorrecto, estás haciendo el despeje de forma incorrecta.
	3 $K = 3A - L$	 <p>Incorrecto, revisa de nuevo los signos.</p>
	4 $k = \frac{-L}{3A}$	Alto, el despeje es incorrecto.

La siguiente expresión se utiliza para calcular el área del trapecio. Despeja la variable **B**.

$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

1  $B = \frac{2A}{h} + b$

2  $B = \frac{2A}{h} - b$

Lo siento, intenta de nuevo, error en los signos.



Buen trabajo.

3.

3  $B = \frac{A \cdot h}{2} - b$

Alto, estás aplicando de forma errada las técnicas para el despeje.

4  $b = \frac{2 \cdot A}{h} - B$



Lo siento despejaste la variable incorrecta.

En la siguiente ecuación despeje la variable **x**.

1  $x = \frac{-2}{(a - b)}$

Excelente. Respuesta correcta.

2  $x = \frac{-6}{(a + b)}$



Sigue Intentándolo, el despeje es incorrecto, error en los signos.

4.

$$ax - 2 = bx - 4$$

3  $x = \frac{2}{(a - b)}$

Incorrecto, tienes un error en los signos.

4  $x = \frac{6}{(a + b)}$



Inténtalo de nuevo, revisa con detenimiento las reglas para el despeje.

5.

$$b^2x - 2 = b + 4x$$

1  $x = \frac{b - 2}{b^2 - 4}$

Incorrecto, error en los signos.

2  $x = \frac{b + 2}{b^2 + 4}$

Lo siento, el despeje es incorrecto. Revisa los

signos.

3  $x = \frac{b - 2}{b^2 + 4}$

Detente, revisa de nuevo las reglas para el despeje.

4  $x = \frac{b + 2}{b^2 - 4}$



Buen trabajo.

Despeja la variable A de la siguiente ecuación.

1  $A = \frac{3x + G}{4 - T + P}$



Incorrecto, error en los signos.

2  $A = \frac{3x + G}{4 + T - P}$

Felicidades. Respuesta correcta.

6.  $\frac{3x + G}{A} - (T - P) = 4$

3  $A = \frac{3x + G}{4 \cdot (T - P)}$



Detente, revisa las reglas para el despeje.

4  $\frac{3x + G}{4} - (T - P) = A$

Lo siento el despeje realizado es incorrecto debes intentarlo de nuevo.

Despeja  $x_1$  de la siguiente ecuación.

1  $x_1 = x - \frac{y - y_1}{m}$



Buen trabajo.

$(y - y_1) = m(x - x_1)$

2  $x_1 = x + \frac{y - y_1}{m}$

Incorrecto, error en un signo.

7.

3  $y_1 = \frac{y}{m(x - x_1)}$



Detente, estás despejando la variable incorrecta.

4  $x_1 = x + \frac{y+y_1}{m}$



, revisa los signos son incorrectos. No olvides las reglas para el despeje.

En la siguiente ecuación 1 despeja la variable  $do$ :

1  $do = \frac{f + di}{di - f}$

Incorrecto, error en una de las operaciones.

2  $do = \frac{f \cdot di}{di - f}$



Respuesta correcta.

8.  $\frac{1}{f} = \frac{1}{do} + \frac{1}{di}$

3  $do = \frac{f \cdot di}{di + f}$

Alto, revisa de nuevo el ejercicio. Uno de los signos es incorrecto.

4  $f = \frac{di \cdot do}{di + do}$



Incorrecto, despejaste la variable equivocada.

En la siguiente ecuación 1 despeja la variable  $N$ .

1  $\sqrt{\frac{f}{3R^2 + m}} = N$

Incorrecto, error en un signo.

$f = 3R^2 \cdot m \cdot N^2$

2  $\frac{f}{3R^2 + m} = N^2$



Alto, recuerda debes despejar la variable  $N$ .

9.

3  $\frac{f}{3R^2 + m} = N$

Lo siento, inténtalo de nuevo despeje incorrecto.

4  $\sqrt{\frac{f}{3R^2 \cdot m}} = N$



Respuesta

correcta.

En la siguiente fórmula despeja **F**.

1  $F = \frac{5}{9}c + 32$

Incorrecto, revisa con tus operaciones.

2  $F = \frac{9}{5}c + 32$



Excelente.

Respuesta acertada. Lo siento, respuesta incorrecta error en los signos.

10.  $c = \frac{5}{9}(F - 32)$

3  $F = \frac{9}{5}c - 32$

4  $F = \frac{9}{160}c$



Incorrecto, debes revisar las reglas de despeje.

Profesor Alejandra Sánchez Versión 02-2016

