

Resolver los siguientes planteamientos utilizando el lenguaje algebraico (1) y las ecuaciones del primer grado de una incógnita (2 y 3) esto es el seguimiento de los videos del foro anterior.

1. El triple de un numero entre el cuadrado del otro.

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$8 \div 16 = \underline{0.5}$$

$$4^2 = 4 \times 4 = 16$$

2. La suma de los dos numeros es 540 y su diferencia es 32. Hallar los numeros.

x = Primer numero

$x+1$ = Segundo numero

$$x + x + 1 = 540$$

Resolviendo:

$$2x + 1 = 540$$

$$2x = 540 - 1$$

$$2x = 539$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{539}{2} = \underline{269.5}$$

$$269.5 + 1 = \underline{270.5}$$

La suma de 269.5 + 270.5 da 540

Se paga \$8,700.00 por una mochila, un traje y un perfume. El perfume costó \$500.00 más que la mochila y 2,000.00 menos que el traje.
 ¿Cuanto costó cada cosa?

Compra	costo
Mochila	$x = 3900$
Traje	$x - 2,000 = 3900 - 2,000 = 1900$
Perfume	$x + 500 = 3900 + 500 = 3,900$
Total	$\rightarrow 8,700.00$

$$\text{\$ mochila} + \text{\$ traje} + \text{\$ Perfume} = 8,700.00$$

$$x + x - 2000 + x + 500 = 8,700$$

$$3x = 1500$$

$$3x = 8,700 + 1500$$

$$3x = 10,200$$

$$x = \frac{10,200}{3} = 3900$$

$$\begin{array}{r} 3900 \\ + 1900 \\ \hline 3900 \\ \hline 8,700 \end{array}$$