

1. Es el resultado de la variable x , al despejar de la ecuación lineal

$$5x - 12 = 10 - 3x$$

2. Es el resultado de la variable x , al despejar de la ecuación lineal

$$5[2 - 2(x - 3) + 5] = 0$$

3. Es el resultado de la variable x , al despejar de la ecuación lineal

$$\frac{-4}{x - 3} = \frac{5}{x + 4}$$

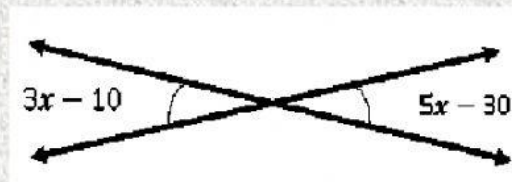
4. Es el resultado de la variable x , al despejar de la ecuación lineal

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

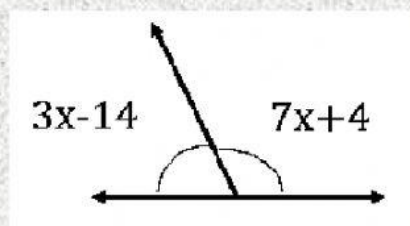
5. Es el resultado de la variable x , al despejar de la ecuación lineal

$$\frac{x-2}{14} + \frac{x+3}{7} = \frac{3x}{42}$$

6. De acuerdo con las expresiones algebraicas, el modelo matemático que permite calcular los ángulos:



7. Determina el modelo algebraico que permita obtener el valor de " x "



8. Dentro de 15 años la edad de Sara será la misma que la edad actual de Javier. Hace 4 años la edad de Javier era el doble de la edad de Sara, ¿Cuál es el modelo matemático?

9. Un granjero desea mezclar leche que contenga 18% de grasa con crema que contenga 15% de grasa para obtener 350 litros de leche, que contenga 8% de grasa. ¿Cuál es el modelo matemático que resuelve el problema?

10. María pesa 28 kilos y se sienta en el extremo de un sube y baja a 1.5 metros del centro. Jaime pesa 32 kilos y se sienta en el otro lado. ¿Qué tan lejos del punto de apoyo deberá sentarse Jaime para equilibrar a María, si el punto de apoyo está en el centro del sube y baja? ¿Cuál es el modelo matemático que resuelve el problema?

11. Juan puede efectuar un trabajo en 30 minutos. Si trabaja en equipo con Luis, tardarían 18 minutos. ¿En cuánto tiempo puede realizar Luis el trabajo?

12. Determina el valor de la función si

$$f(-3) = 3x + 2(x - 1)$$

13. Determina de la ecuación lineal, la pendiente y ordenada al origen

$$y = 15x - 8$$

14. Determina de la pendiente que pasa por los puntos y especifica si la recta es ascendente o descendente

$$A(3, -4) \quad B(-8, -1)$$

15. Un joven por repartir volantes recibe diariamente \$150 y por cada volante repartido 12 centavos. ¿Cuál es la función lineal que representa su sueldo?