

1. Resuelve las siguientes inecuaciones

a. $2(x - 1) < 6 - x$

b. $1 - (4 - x) < 2(x + 1)$

c. $3x + 2 < 10 + 3(x - 2)$

d. $\frac{x+4}{3} - \frac{x-4}{5} > 2 + \frac{3x-1}{15}$

e. $\frac{2x+3}{4} > \frac{x+1}{2} + 3$

f. $\frac{2(x-1)}{5} - \frac{x}{7} < 1$

g. $2x^2 - 16x + 24 > 0$

h. $(x - 1)^2 - (x + 2)^2 + 3x^2 \leq -7x + 1$

i. $\frac{x^2-2}{2} - \frac{3x-1}{5} + x > 2$

j. $(x - 1)^2 + (x + 4)(x - 2) + 3x \geq -1$

k. $3x^2 + \frac{5}{6}x - 2x < 2x^2 + \frac{2}{3} + \frac{x}{2}$

l. $(2x + 5)(-x + 1) > 0$

2. En una fiesta, Olga, Begoña y Salvador hablan de la edad que tienen. Sabemos que la suma de las edades de los tres es inferior a 85 años, que Begoña tiene el doble de años que Olga y que Salvador tiene 15 años más que Begoña. ¿Podrías decir si la persona más joven es ya mayor de edad?

3. La familia Sánchez quiere ir de viaje. Por eso se han puesto en contacto con dos agencias de viaje. La agencia Salimos cobra 75 euros más 0,50 euros por kilómetro y la agencia Marchamos cobra 95 euros más 0,40 euros por kilómetro.

a. ¿A partir de cuántos kilómetros resulta más barata la agencia Salimos?

b. Para hacer un viaje de 350 km, ¿qué agencia es la más rentable? ¿Y para hacer un viaje de 480 km?

4. El lado desigual de un triángulo isósceles tiene 8 cm. Determina la medida de uno de los otros dos lados si el perímetro tiene que ser mayor de 20 cm.

1. Resuelve las siguientes inecuaciones

a. $2(x - 1) < 6 - x$

b. $1 - (4 - x) < 2(x + 1)$

c. $3x + 2 < 10 + 3(x - 2)$

d. $\frac{x+4}{3} - \frac{x-4}{5} > 2 + \frac{3x-1}{15}$

e. $\frac{2x+3}{4} > \frac{x+1}{2} + 3$

f. $\frac{2(x-1)}{5} - \frac{x}{7} < 1$

g. $2x^2 - 16x + 24 > 0$

h. $(x - 1)^2 - (x + 2)^2 + 3x^2 \leq -7x + 1$

i. $\frac{x^2-2}{2} - \frac{3x-1}{5} + x > 2$

j. $(x - 1)^2 + (x + 4)(x - 2) + 3x \geq -1$

k. $3x^2 + \frac{5}{6}x - 2x < 2x^2 + \frac{2}{3} + \frac{x}{2}$

l. $(2x + 5)(-x + 1) > 0$

2. En una fiesta, Olga, Begoña y Salvador hablan de la edad que tienen. Sabemos que la suma de las edades de los tres es inferior a 85 años, que Begoña tiene el doble de años que Olga y que Salvador tiene 15 años más que Begoña. ¿Podrías decir si la persona más joven es ya mayor de edad?

3. La familia Sánchez quiere ir de viaje. Por eso se han puesto en contacto con dos agencias de viaje. La agencia Salimos cobra 75 euros más 0,50 euros por kilómetro y la agencia Marchamos cobra 95 euros más 0,40 euros por kilómetro.

a. ¿A partir de cuántos kilómetros resulta más barata la agencia Salimos?

b. Para hacer un viaje de 350 km, ¿qué agencia es la más rentable? ¿Y para hacer un viaje de 480 km?

4. El lado desigual de un triángulo isósceles tiene 8 cm. Determina la medida de uno de los otros dos lados si el perímetro tiene que ser mayor de 20 cm.