

Planteamiento y resolución de inecuaciones de primer grado

- 1 ¿Cuántos números enteros y positivos satisfacen la siguiente inecuación?

$$1 \geq (x+5)(x-2) - (x-1)(x+3)$$

Resolvemos:

- 2 Luego de resolver la inecuación:

$$\frac{2x+1}{3} + \frac{5x+1}{2} \leq \frac{x+11}{6} + 2$$

señala el mayor valor que puede tomar x.

Resolvemos:

- 3 La doceava parte de la cantidad de libros que hay en un estante más 7, es más que 13. ¿Pueden haber 150 libros, por lo menos, en dicho estante?

Resolvemos:

- 4 El quíntuplo del número de hermanos que tengo, disminuido en 1, es menor que el cuadrado de 7 y siete veces dicho número aumentado en 8, excede al cuadrado de 8, ¿cuántos hermanos somos en total?

Resolvemos: