

Inecuaciones polinómicas de primer grado

Estas inecuaciones se pueden escribir de la forma $ax + b > 0$, con $a \neq 0$.

Para resolverlas se pasan todos los términos con x a un miembro y los que no tienen x al otro, por último se despeja la incógnita, obteniéndose la solución.

Ejemplo 6: Resolver la inecuación $3x + 7 < 5x - 11$.

Pasando x al segundo miembro y los términos independientes al otro, se obtiene $18 < 2x$

multiplicando por $\frac{1}{2}$ queda $9 < x$

Por tanto, son soluciones de la inecuación los números reales mayores que 9, es decir, el intervalo $(9, +\infty)$.