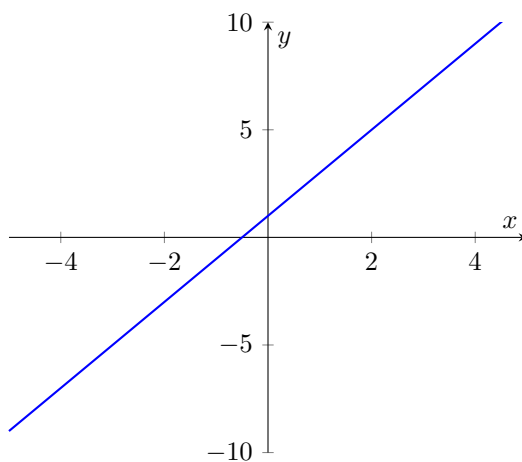


Come disegnare una retta

Disegna la retta descritta dall'equazione $y = 2x + 1$.



Scomposizione totali (i sei prodotti notevoli)

Scomponi i seguenti polinomi utilizzando i prodotti notevoli:

1. $a^2 + 2ab + b^2$
2. $a^2 - 2ab + b^2$
3. $a^2 - b^2$

Scomposizione parziale (i sei prodotti notevoli)

Scomponi i seguenti polinomi utilizzando i prodotti notevoli:

1. $a^2 + 3ab + 2b^2$
2. $a^2 - 3ab + 2b^2$
3. $a^3 - b^3$

Sistemi lineari

Risolvi il seguente sistema lineare:

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$$

Equazioni di primo grado

Risolvi la seguente equazione di primo grado:

$$2x - 3 = 7$$

Equazione di secondo grado della forma $(x-2)(2x+1) = 0$

Risolvi l'equazione:

$$(x - 2)(2x + 1) = 0$$

Condizioni di esistenza frazioni algebriche

Determina le condizioni di esistenza della seguente frazione algebrica:

$$\frac{x^2 - 4}{x^2 - x - 6}$$