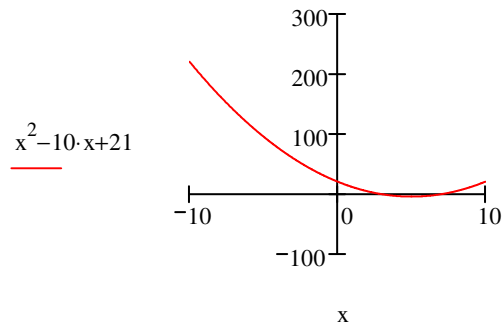


Geben Sie eine quadratische Gleichung mit möglichst kleinen ganzzahligen Koeffizienten an, die folgende Lösungsmenge hat und skizzieren Sie den Graphen.

7) $\{3,7\}$

$$(x-3)(x-7) = x^2 - 10x + 21$$

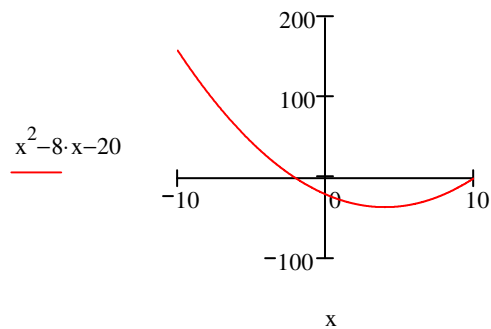
$$x^2 - 10x + 21 = 0$$



$\{-2,10\}$

$$(x+2)(x-10) = x^2 - 8x - 20$$

$$x^2 - 8x - 20 = 0$$



$\{\frac{2}{3}, 3\}$

$$\left(x - \frac{2}{3}\right)(x-3) = x^2 - \frac{11}{3}x + 2 = 3x^3 - 11x + 6$$

$$3x^3 - 11x + 6 = 0$$

