

Als nächstes subtrahieren wir (3) von (1) (hier muss jeweils eine neue Gleichung verwendet werden), so erhält man:

$$(5) \quad 3a - b = -10$$

Aus (4) ergibt sich $b = 4$. Setzt man $b = 4$ in (5) ein, so ergibt sich:

$$3a - 4 = -10 \quad | +4$$

$$3a = -6 \quad | :3$$

$$a = -2$$

Nun kann man $a = -2$ und $b = 4$ z.B. in (3) einsetzen:

$$-2 - 4 + c = 4$$

Somit ist $c = 10$.

Also ist $f(x) = -2x^2 + 4x + 10$.

