



























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

