

## Antwoorden oefentoets hoofdstuk 1: Functies, grafieken en vergelijkingen

NB: Dit zijn antwoorden. Voor volledige uitwerkingen verwijs ik je door naar het filmpje dat op de site staat. Zorg dat je eigen uitwerkingen volledig zijn. Alleen deze antwoorden zou niet de volle punten opleveren.

Verhaaltje

2pt 1. Nee

4pt 2.  $a = 1.100 - 1,5b$

2pt 3.  $b < 0$  kan niet.

Functies

3pt 4.  $1\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

2pt 5.  $(0, \frac{2}{3})$  en  $(-\frac{1}{2}, 0)$

5pt 6.  $y = 1\frac{1}{3}x + 10\frac{2}{3}$   
 $y = 1\frac{1}{3}x + 4\frac{2}{3}$

Stelsels vergelijkingen

3pt 7.  $x = 6$  en  $y = 5$

4pt 8.  $x = -\frac{24}{55}$  en  $y = 4\frac{4}{55}$

Flinke functie

4pt 9.  $f(-22) = -116.402$   
 $f(13) = 22.941,75$   
 $f(15) = 22.893,74$

3pt    10.     $0 \leq x < 12,04 \vee 14,55 < x < 15,39$

Vergelijkingen
----------------

3pt    11.     $x = 0 \vee x = 8$

4pt    12.     $x = 2 \vee x = 4$

4pt    13.     $x = \frac{-3 \pm \sqrt{19,4}}{0,4} \rightarrow x \approx -18,51 \vee x \approx 3,51$

---

**EINDE** — Harm van Deursen — 2016