

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 1: Functies en grafieken

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.

Hardloopwedstrijd

4pt 1. $A = 8t - 20$

4pt 2. $D_f = [5; 52,50]$
 $B_f = [20, 400]$

5pt 3. $2 - \sqrt{19} \leq t \leq 2 + \sqrt{19}$

Functies met een parameter

6pt 4. $p < \frac{-11-\sqrt{85}}{2} \vee p > \frac{-11+\sqrt{85}}{2}$

5pt 5. $D_f = \left[2 - \frac{\sqrt{206}}{6}, 2 + \frac{\sqrt{206}}{6}\right]$

Meer functies met een parameter

6pt 6. $-x^2 - 2x$

5pt 7. $p = -8 \vee p = 4$

Vergelijkingen en ongelijkheden

3pt 8. $x = -5 \vee x = 1$

4pt 9. $-6 \leq x \leq 30$

4pt 10. $x \leq -4 \vee x \geq 3$

Meer vergelijkingen

4pt 11. minimum: $(66,37; -7215,86)$
 maximum: $(0,30; -7,55)$

EINDE — Harm van Deursen — 2016