

Antwoorden oefentoets hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren

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.

Aubel extended

4pt 1. $\vec{s} = \begin{pmatrix} 4,2 \\ 2,6 \end{pmatrix}$ en $\vec{r} = \begin{pmatrix} -0,4 \\ 0,8 \end{pmatrix}$

6pt 2. zie video

Drie punten

4pt 3. $d(k, A) = 3$

4pt 4. $70,6^\circ$

Plaatje

4pt 5. $I = (4a, -a)$

Parametervoorstelling

6pt 6. $t = \sqrt{12} \wedge t = -\sqrt{12} \quad \vee \quad t = \sqrt{3} \wedge t = -\sqrt{3}$

4pt 7. $9,2^\circ$

4pt 8. $t \approx \pm 2,85 \vee t \approx \pm 2,13 \vee t \approx \pm 0,94 \vee t = 0$

Cirkel

4pt 9. $y = \frac{-5+3\sqrt{2}}{4}x + \frac{-5+3\sqrt{2}}{2} + 3$
 $y = \frac{-5-3\sqrt{2}}{4}x + \frac{-5-3\sqrt{2}}{2} + 3$

EINDE — Harm van Deursen — 2016