

Punten, afstand, hoek en cirkel

6 maximumscore 6

- De richtingscoëfficiënt van lijnstuk AB is $\frac{1-1}{7-5} = 1$ 1
- De richtingscoëfficiënt van l is dan -1 1
- Met $B(7,1)$ geeft dit $P(8,0)$ 1
- De straal van c is gelijk aan $MB = \sqrt{(4-7)^2 + (2-1)^2} = \sqrt{10}$
(of $MA = \sqrt{(4-5)^2 + (2-(-1))^2} = \sqrt{10}$) 1
- $MP = \sqrt{(8-4)^2 + (0-2)^2} = \sqrt{20}$ 1
- Dus de afstand van P tot c is $\sqrt{20} - \sqrt{10}$ 1

7 maximumscore 4

- De richtingscoëfficiënt van lijnstuk AM is $\frac{-1-2}{5-4} = -3$ 1
- De hoek tussen lijnstuk AM en de x -as is $71,565^\circ$ (of nauwkeuriger) 1
- Dus de hoek tussen MS en de x -as is $180^\circ - 60^\circ - 71,565^\circ = 48,435^\circ$
(of nauwkeuriger) 1
- De gevraagde helling is $(\tan 48,435^\circ \approx) 1,13$ 1