

Twee halve cirkels

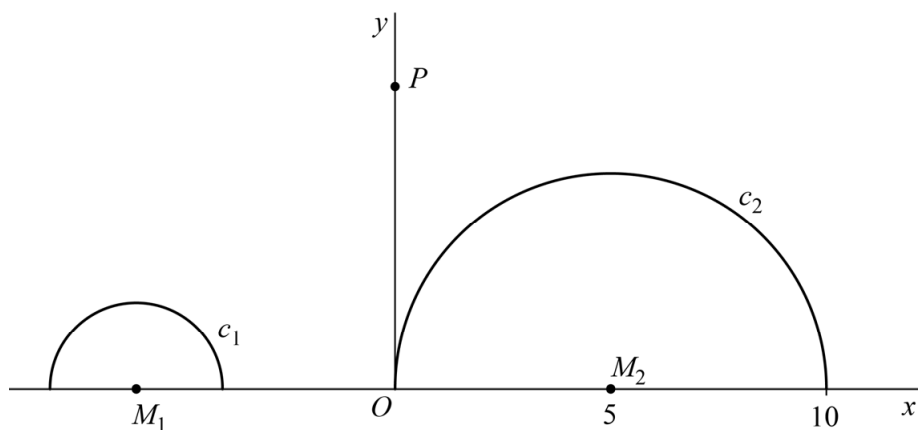
Gegeven zijn de twee halve cirkels c_1 en c_2 .

Voor c_1 geldt: $x^2 + y^2 + 12x = -32$, het middelpunt is M_1 en $y \geq 0$.

Voor c_2 geldt: het middelpunt is $M_2(5, 0)$, de straal is 5 en $y \geq 0$.

Op de positieve y -as ligt een punt P . Zie de figuur.

figuur



P wordt zo op de y -as gekozen dat de afstand van P tot c_1 twee keer zo groot is als de afstand van P tot c_2 .

- 7p 10 Bereken de y -coördinaat van P voor deze situatie. Geef je eindantwoord in twee decimalen.