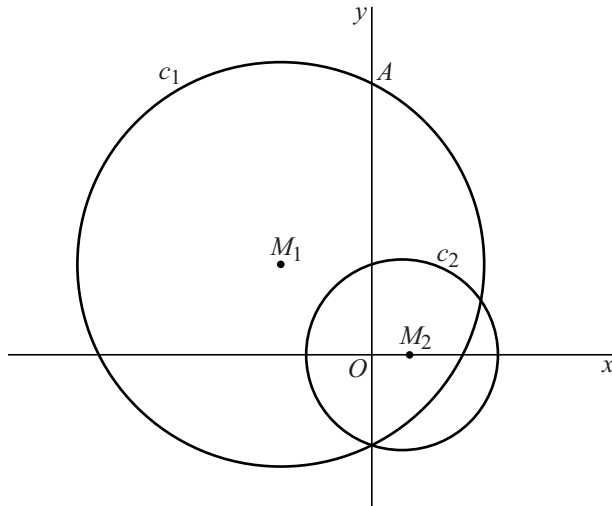


Twee cirkels

De cirkels c_1 en c_2 zijn gegeven door de vergelijkingen

$x^2 + y^2 = 6y - 6x + 27$ en $(x-1)^2 + y^2 = 10$. Het middelpunt van c_2 is punt $M_2(1, 0)$. Cirkel c_1 snijdt de positieve y -as in punt A . Zie figuur 1.

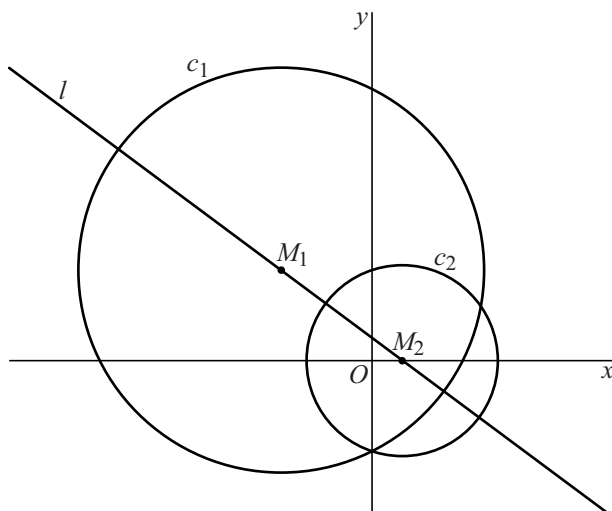
figuur 1



5p 14 Bereken exact de afstand van A tot c_2 .

Lijn l is de lijn door het middelpunt M_1 van c_1 en het middelpunt M_2 van c_2 . Zie figuur 2.

figuur 2

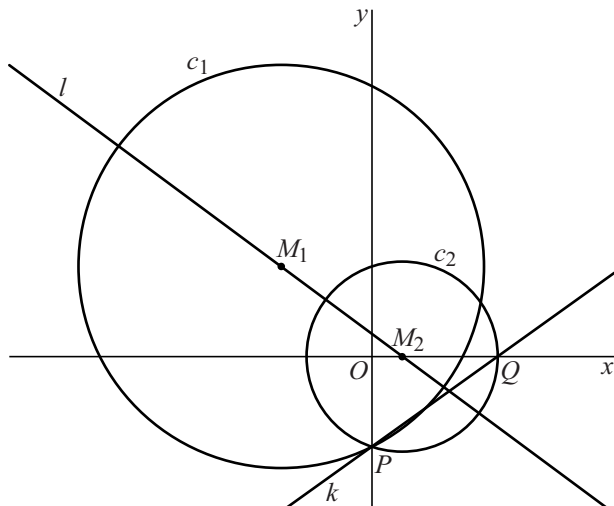


Een vergelijking voor l is $y = -\frac{3}{4}x + \frac{3}{4}$.

3p 15 Toon dit aan.

c_1 en c_2 snijden elkaar op de y -as in punt $P(0, -3)$. c_2 snijdt de positieve x -as in punt Q . Lijn k is de lijn door P en Q . Zie figuur 3.

figuur 3



6p 16 Bereken in graden nauwkeurig de hoek tussen k en l .