

Afstand 5

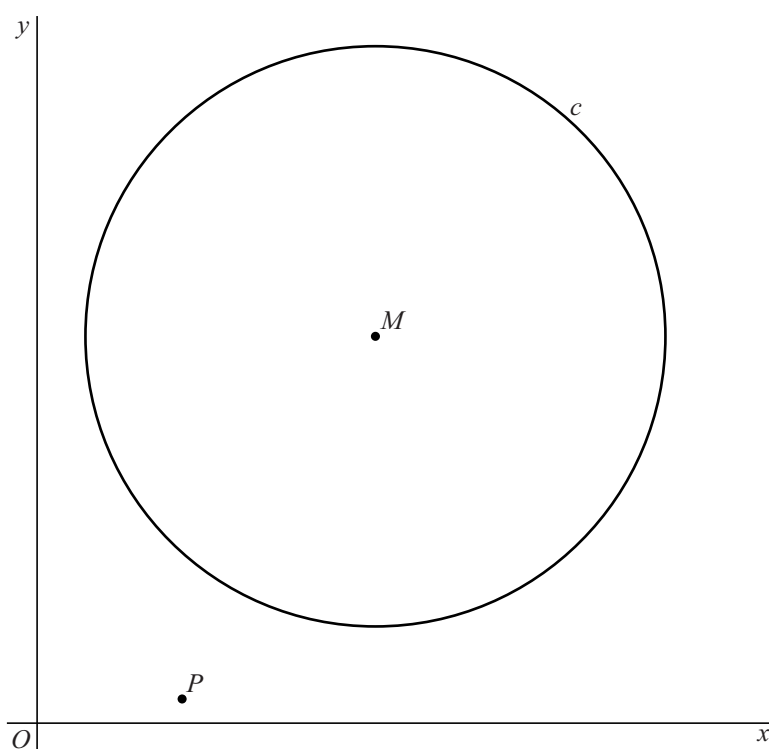
De lijn l is gegeven door de vergelijking $y = \frac{3}{4}x + \frac{11}{4}$. Verder is gegeven het punt $P(6, 1)$.

De afstand tussen l en P is 5.

6p 4 Bewijs dit.

De cirkel c met middelpunt M is gegeven door $x^2 + y^2 - 28x - 32y = -308$. In de figuur zijn punt P en cirkel c met middelpunt M weergegeven.

figuur



De afstand tussen c en P is ook 5.

De afstand tussen M en P is groter dan de afstand tussen M en de x -as.

4p 5 Bereken exact het verschil tussen deze twee afstanden.