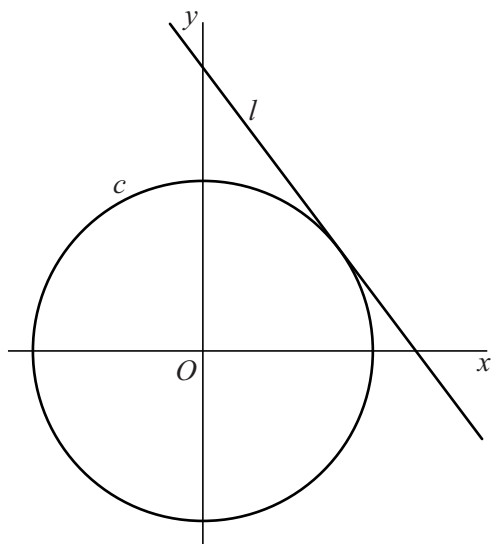


Cirkel en lijn

De cirkel c en de lijn l worden gegeven door $c: x^2 + y^2 = 9$ en $l: y = -\frac{4}{3}x + 5$. Zie figuur 1.

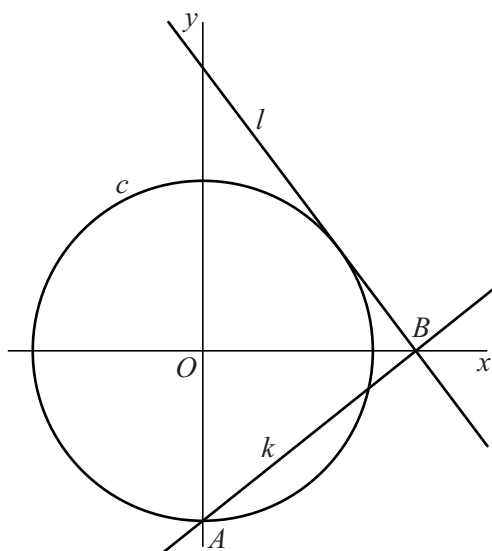
figuur 1



4p 1 Toon aan dat l raakt aan c .

Cirkel c snijdt de negatieve y -as in het punt A . Lijn l snijdt de x -as in het punt B . De lijn k is de lijn door A en B . Zie figuur 2.

figuur 2



Lijnen k en l lijken elkaar loodrecht te snijden.

6p 2 Onderzoek of dit het geval is.