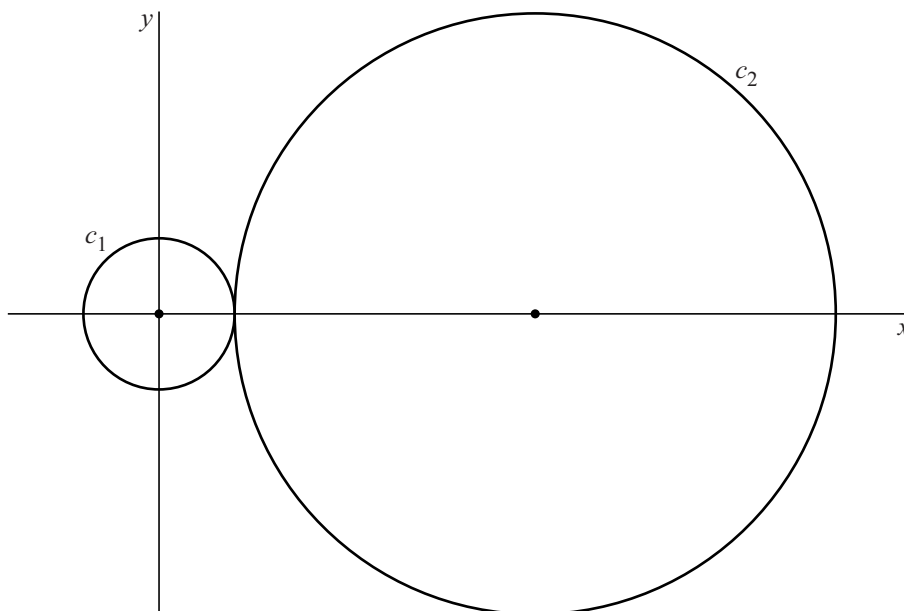


Raakcirkel en raaklijnen

Gegeven zijn de cirkel c_1 met vergelijking $x^2 + y^2 = 9$ en de cirkel c_2 met vergelijking $(x-15)^2 + y^2 = 144$.

In de figuur zijn c_1 en c_2 getekend.

figuur



Cirkel c_3 met middelpunt op de positieve y -as raakt de beide cirkels c_1 en c_2 .

6p **16** Stel een vergelijking op van c_3 .

De cirkels c_1 en c_2 hebben drie gemeenschappelijke raaklijnen.

8p **17** Stel van elk van deze gemeenschappelijke raaklijnen een vergelijking op.