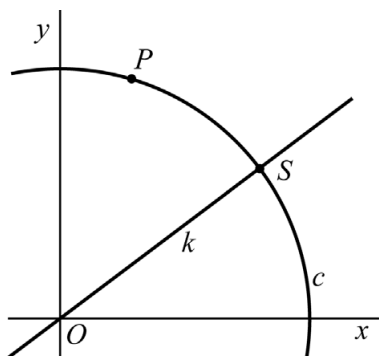


Een punt en een lijn

Gegeven is het punt $P(7, 24)$ en de lijn k met vergelijking $3x - 4y = 0$.

De cirkel c heeft middelpunt O en gaat door punt P . Cirkel c snijdt lijn k rechts van de y -as in het punt S . In figuur 1 is deze situatie weergegeven.

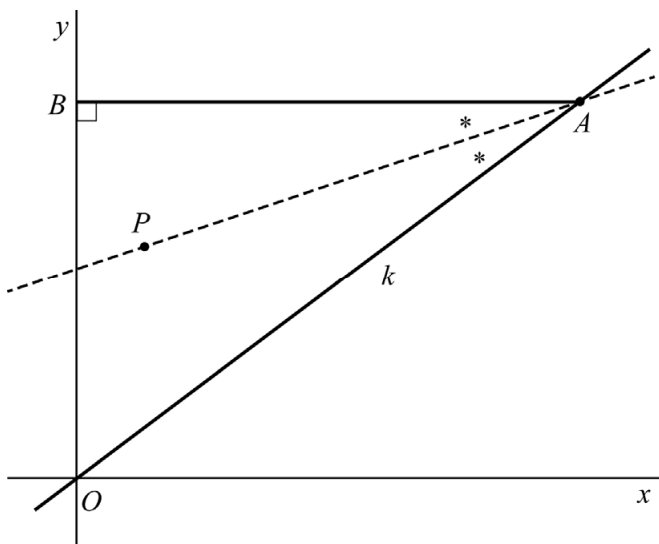
figuur 1



- 4p **1** Bereken exact de coördinaten van S .

Het punt A ligt op lijn k met vergelijking $3x - 4y = 0$. Het punt B is de loodrechte projectie van punt A op de y -as. Punt A kan zo worden gekozen dat de bissectrice (deellijn) van hoek OAB door punt $P(7, 24)$ gaat. In figuur 2 is deze bissectrice gestippeld weergegeven.

figuur 2



- 5p **2** Bereken algebraïsch de coördinaten van A .