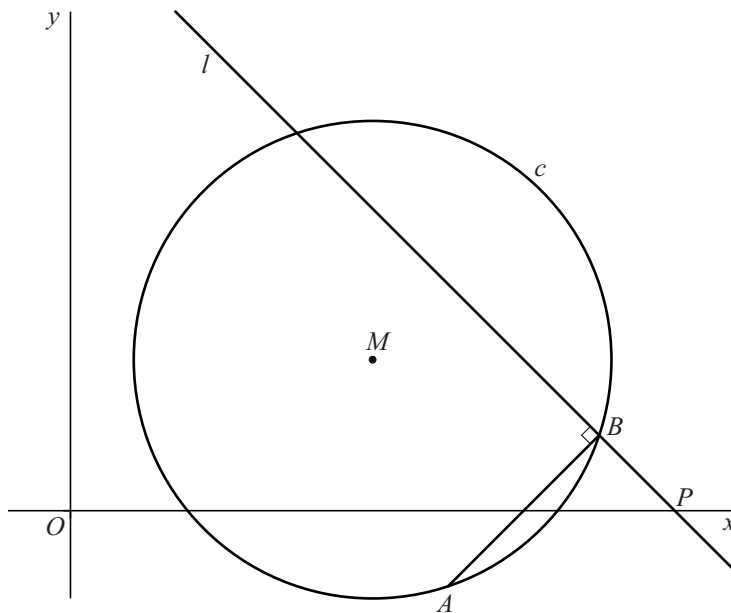


Punten, afstand, hoek en cirkel

Gegeven is cirkel c met middelpunt $M(4, 2)$. Op c liggen de punten $A(5, -1)$ en $B(7, 1)$.

Lijn l gaat door B en staat loodrecht op lijnstuk AB . Punt P is het snijpunt van l met de x -as. Zie figuur 1.

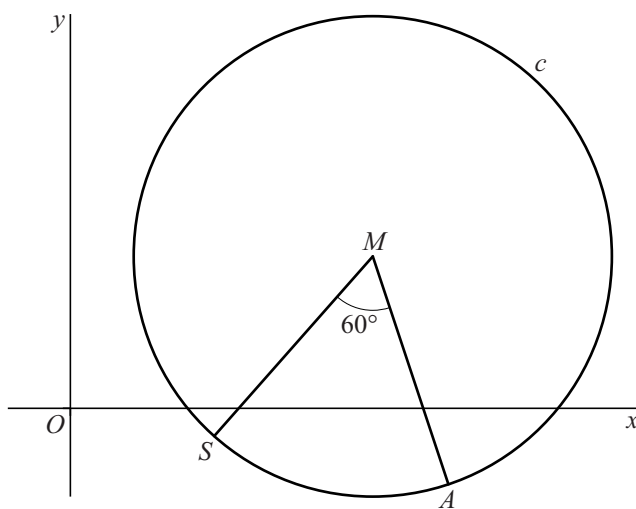
figuur 1



6p 6 Bereken exact de afstand van P tot c .

Op c ligt links van A het punt S zodanig dat $\angle AMS = 60^\circ$. Zie figuur 2.

figuur 2



4p 7 Bereken in twee decimalen nauwkeurig de helling van lijnstuk MS .