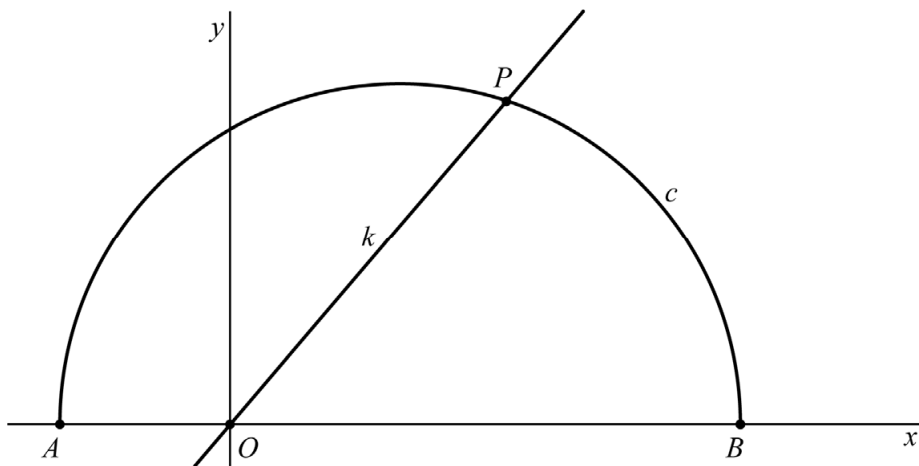


Halve cirkel

Gegeven zijn de punten $A(-1, 0)$ en $B(3, 0)$. Verder is gegeven de cirkel c met middellijn AB . De lijn k gaat door de oorsprong O en snijdt cirkel c in punt P . De afstand tussen O en P is gelijk aan $2\frac{1}{2}$. In figuur 1 zijn lijn k en de bovenste helft van cirkel c getekend.

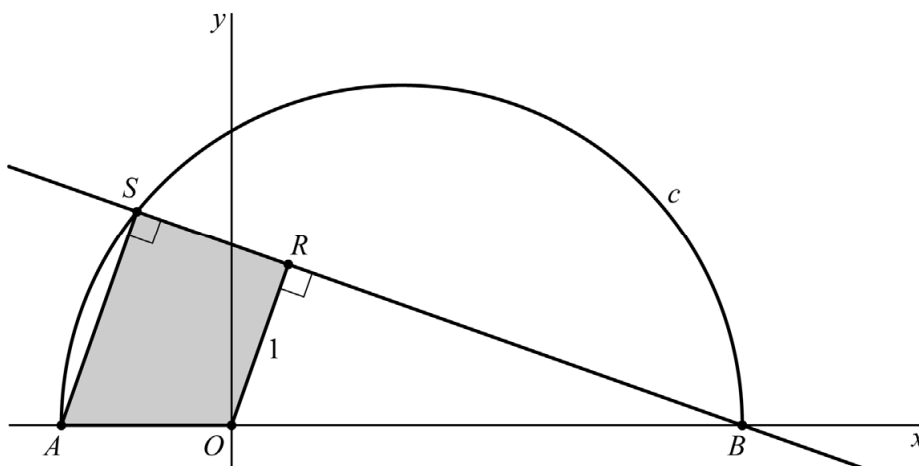
figuur 1



- 4p 11 Bereken exact de x -coördinaat van P .

In figuur 2 is de driehoek BRO getekend met $\angle BRO = 90^\circ$, punt R boven de x -as en $OR = 1$. De lijn door B en R snijdt c in het punt S . Driehoek BSA is dan een driehoek met $\angle ASB = 90^\circ$. Vierhoek $AORS$ is grijs weergegeven.

figuur 2



- 5p 12 Bereken exact de oppervlakte van vierhoek $AORS$.