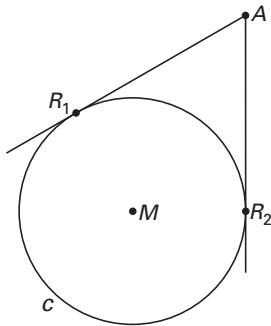


■ Punten buiten een cirkel

Gegeven zijn de cirkel c met middelpunt M en een punt A buiten c .
Vanuit punt A worden de beide raaklijnen aan c getrokken. De raakpunten zijn R_1 en R_2 .
Gegeven is dat de lengte van de (kleinste) boog R_1R_2 gelijk is aan $\frac{1}{3}$ deel van de omtrek van c .
Zie figuur 9. Deze figuur staat ook vergroot op de uitwerkbijlage.

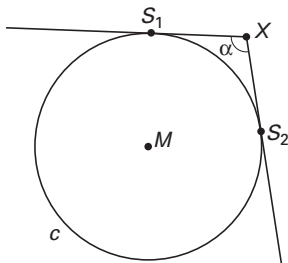
figuur 9



6p **17** □ Toon aan dat de afstand van A tot c de helft is van AM .

Vanuit een punt X buiten c worden de twee halve lijnen getrokken die aan c raken. De raakpunten noemen we S_1 en S_2 . De hoek die de halve lijnen met elkaar maken, noemen we α . Zie figuur 10.

figuur 10



G is het gebied van alle punten X buiten c waarvoor de bijbehorende hoek α stomp is.
6p **18** □ Toon aan dat de oppervlakte van G gelijk is aan de oppervlakte van c .

Uitwerkbijlage bij vraag 17

Vraag 17

