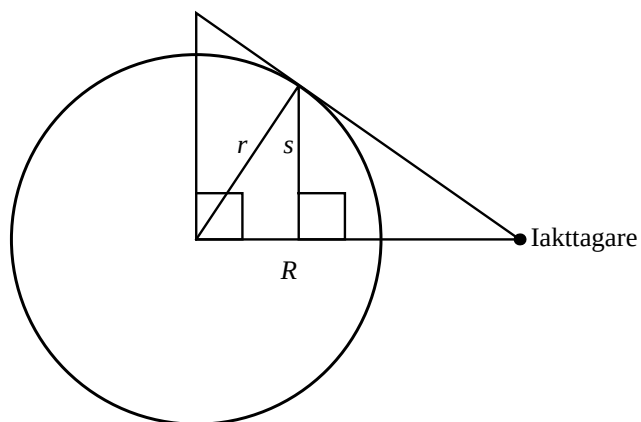


1 Ett geometriskt problem med likformighet och Pythagoras sats

1. Givet figuren nedan.



Vinkeln mellan r och tangeringslinjen är rät.

- (a) Uttryck den "skenbara radien" s i r och R .
(b) Betrakta klotet som jorden och att det iakttas i en punkt som ligger 100 (land)mil ovan jordytan. Vad blir radien s ?