Het antwoord lijkt mij te zijn dat de opdracht onmogelijk is.

Vertrekkende van de tekening, waaraan ik letters heb toegevoegd, kan aangetoond worden dat de driehoeken AX_1Y en X_1YX_2 congruent zijn. Visueel wordt het meteen duidelijk door de driehoek AX_1X_2 te draaien zodat AX_2 de basis wordt. Als dat zo is dan volgt er dat de lijn X_1X_2 evenwijdig moet zijn met BC. Het onderste gedeelte van de figuur wordt nu een trapezium BX_1X_2C. Door gebruik te maken van de formule die zegt dat de straal R van de inschreven cirkel gelijk is aan de oppervlakte gedeeld door de halve omtrek, kan je aantonen dat de cirkels nooit dezelfde straal kunnen hebben. Wat de opdracht onmogelijk maakt.