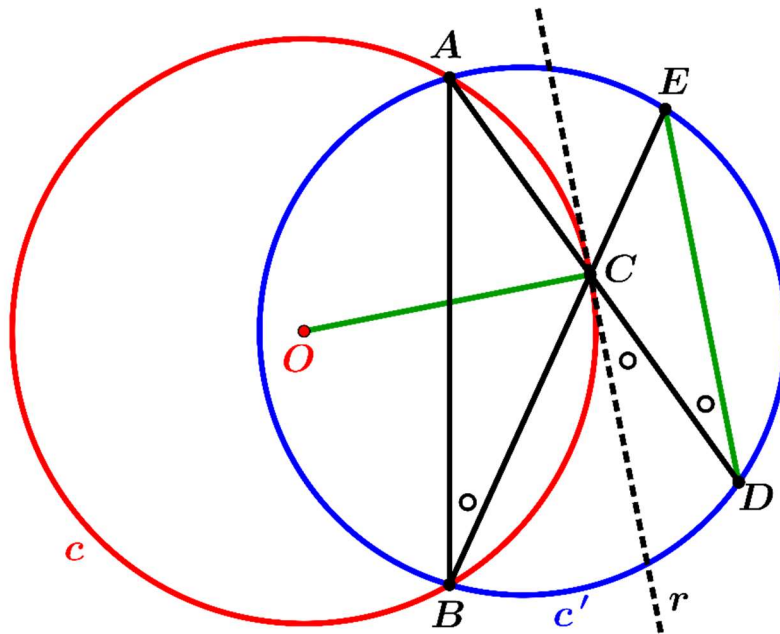


33 Snijdende cirkels en loodrechte lijnstukken (1)



Laat r de raaklijn aan c in C zijn.

$$\angle(r, CD) = \angle(r, AC)$$

(overstaande hoeken) = $\angle ABC$ (hrk)

$$= \angle ABE = \angle ADE \text{ (chs)} = \angle CDE.$$

Uit $\angle(r, CD) = \angle CDE$ volgt dat $r \parallel DE$

(omkering Z-hoeken).

$OC \perp r$ (hrv), dus ook $OC \perp DE$.