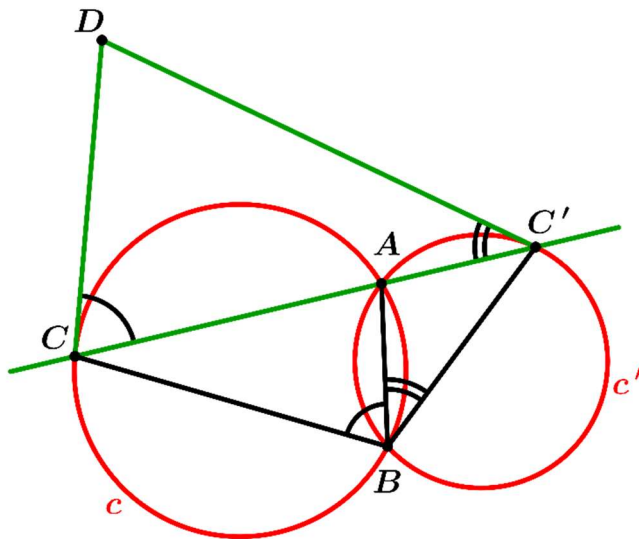


12 Snijdende cirkels en een koordenvierhoek



Trek de gemeenschappelijk koorde AB .

$$\angle CBC' = \angle CBA + \angle C'BA$$

$$= \angle C'CD + \angle CC'D \text{ (hrk)}$$

$$= 180^\circ - \angle D \text{ (hoekensom } \triangle CC'D), \text{ dus } \angle CBC' + \angle D = 180^\circ.$$

Hieruit volgt dat $BCDC'$ een kv is (omkering kve).

Opmerking

Zie de opgave 'Dubbelkoorden en koordenvierhoek' voor een variant van deze opgave.