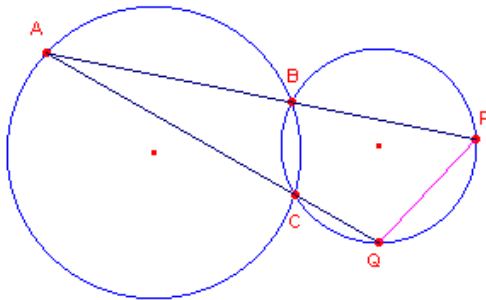


Cabri-werkblad

Koorden in twee snijdende cirkels

Opdracht 1

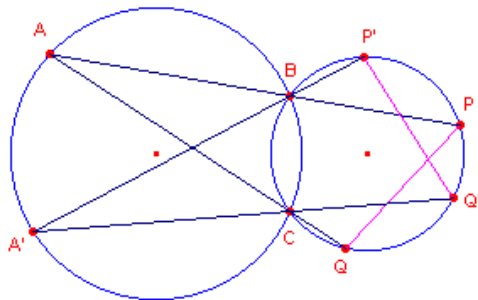
figuur 1



- Ga uit van twee elkaar in de punten B en C snijdende cirkels (zie figuur 1).
- Kies op de ene cirkel een punt A (in het *Punt*-menu met "Punt op object").
- Bepaal het snijpunt P van AB met de tweede cirkel.
- Bepaal ook het snijpunt Q van AC met de tweede cirkel.

Bij verplaatsing van punt A over de cirkel, blijkt dat het lijnstuk PQ een bijzondere eigenschap heeft. Wat valt je op (zie ook figuur 2)?

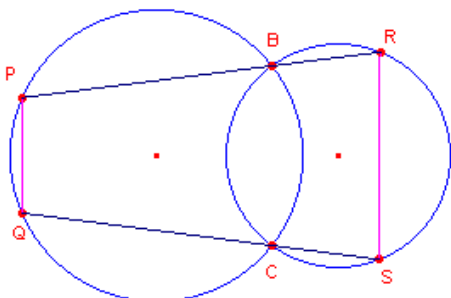
figuur 2



◇ Bewijs deze eigenschap.

Opdracht 2

figuur 3



- Kies een nieuw Cabri-werkblad.
- Ga opnieuw uit van twee elkaar in B en C snijdende cirkels (zie figuur 3).
- Kies op de ene cirkel de punten P en Q (beide met "Punt op object" in het *Punt*-menu).
- Bepaal het snijpunt R van de lijn PB met de tweede cirkel.
- Bepaal ook het snijpunt S van de lijn QC met de tweede cirkel.

Bij verplaatsing van P en/of Q over de eerste cirkel blijkt dat een eigenschap van de lijnen PQ en RS *niet* verandert.

◇ Bewijs die eigenschap.