

ANTWOORDEN

Opgave 1

Tebewijzen:

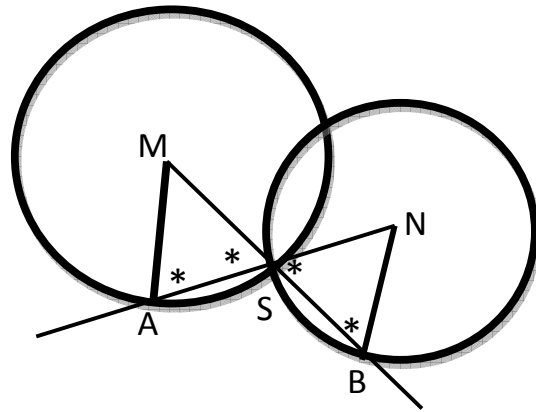
bg AS = bg BS

Bewijs:

$\angle ASM = \angle BSN$ overstaande

Hoeken, en de driehoeken

Zijn gelijkbenig dus $\angle M = \angle N$ dus bg AS = bg BS



Opgave 2

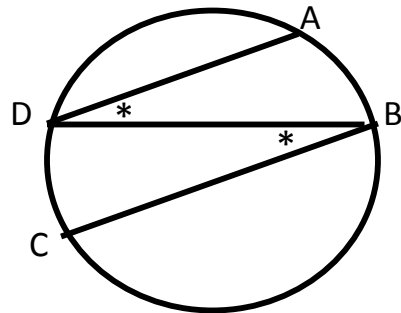
Tebewijzen:

Als bg CD = bg AB dan $CB \parallel DA$

Bewijs:

bg CD = bg AB dus $\angle CBD = \angle BDA$

dus $CB \parallel DA$ (Z-hoeken)



Opgave 3

Gegeven:

Omgeschreven cirkel van driehoek ABC Bissectrices van hoeken C en B

Tebewijzen: $|AP| = |AQ|$

Bewijs:

bg BE = bg AE en bg DA = bg CD (bissectrices)

$\triangle BDQ$ en $\triangle CEP$ zijn gelijkvormig en dus zijn de

Buitenhoeken $\angle P$ en $\angle Q$ in $\triangle APQ$ ook gelijk en

Is dit een gelijkbenige driehoek dus $|AP| = |AQ|$.

