

Hier wordt een fraaie stelling besproken van Auguste Miquel, die eens onderzoek deed naar een situatie van drie cirkels die elkaar wel in één punt snijden, maar die niet even groot zijn zoals bij “Johnson”...

Ook een “cartesisch bewijs” is hier wellicht mogelijk, maar ... zo complex en met zoveel onbekenden en weinig “houvast” dat ik eerlijk moet bekennen dat ik afhaak!

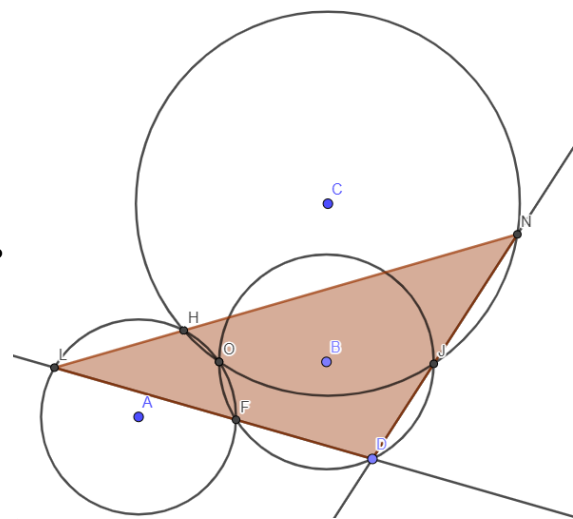
De algebra en analyse beheers ik wel, maar de inspanningen ... en het repareren van alle schrijffoutjes... Waarvoor eigenlijk?

Kijk eens naar het Geogebra-bestandje waarbij je punt D nog vrijelijk kunt kiezen...

Je kunt het zelfs door op “play” te klikken “animeren”!

En sleep de punten A, B en C ook eens elders? Kijk eens rustig naar de animatie in GeoGebra.

<https://www.geogebra.org/classic/czrm9vuh>



De bedoeling is dat je ziet dat WAAR je punt D ook legt (op de eerste cirkel) ... willekeurig!...

de punten H, J en F een ingeschreven driehoek vormen van een “omhullende” driehoek DLN, waarbij D op de eerste cirkel; L op de tweede en N op de derde cirkel ligt.

De namen van E, F, G etc. werden door Geogebra tussentijds ingenomen, excuses!

Niettemin zie je hoe driehoek FJH een ingeschreven driehoek is van driehoek DLN.

Stuur mij een e-mail als het jou gelukt is om een **cartesisch** bewijs te leveren!

Met uiteraard details en slimme vondsten!

Teteringen,

Februari 2024,

ton@raves.nl

