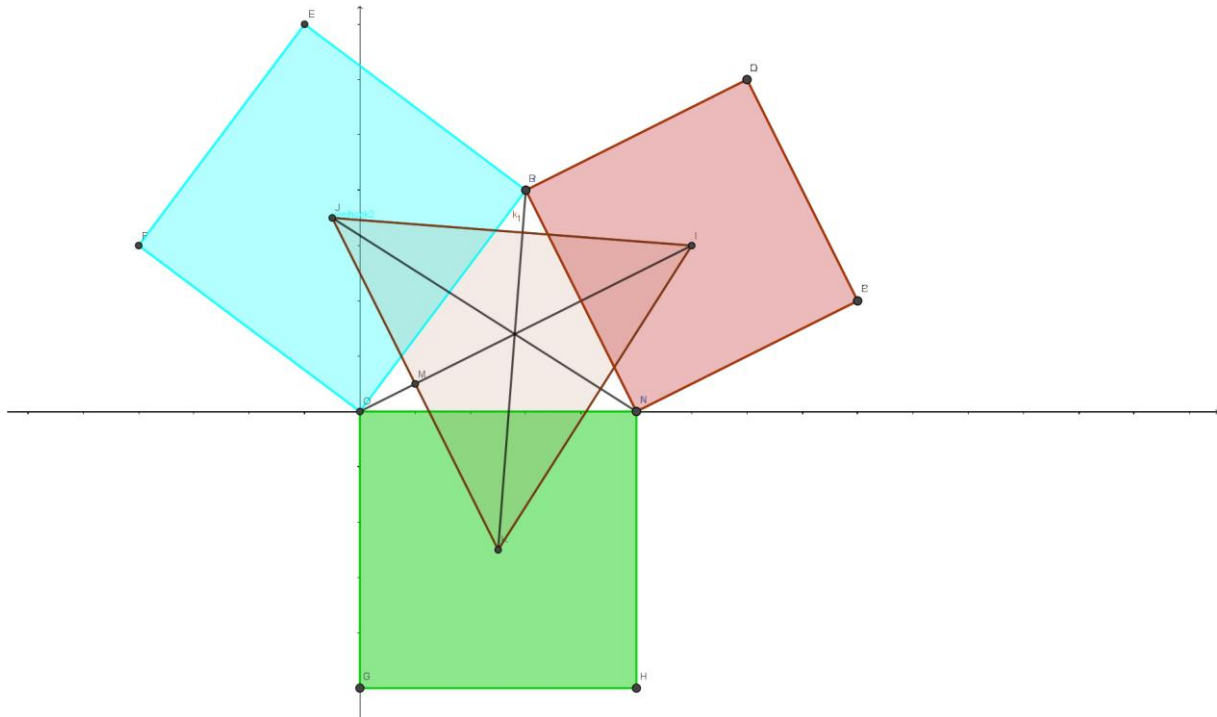


Op de zijden van driehoek OAB worden vierkanten geplaatst. De middelpunten van deze vierkanten zijn P , Q en R . De “Stelling” (...) luidt nu dat de verbindingslijnstukken OP , AQ en BR de “hoogtelijnen” zijn van driehoek PQR .

Hierbij is een beetje slordig omgegaan met de begrippen “lijnstukken” en “lijnen”, maar in de tekening hieronder en in de link is alles duidelijk:



<https://www.geogebra.org/m/ecV3FWw6>

Uiteraard geef ik hier **geen** bewijs! Het staat immers in de uitwerkingenbundel van Getal en Ruimte met daarbij $A(a,0)$ en $B(b,c)$.

Aan jou (leerling uit klas 5VWO wiskunde B) nu de opdracht om eens een bewijs te leveren met punt $A(1,0)$ en punt $B(a,b)$ immers dat is volgens Descartes voldoende voor een algemene situatie! Je kent als je naar de vorige links (bijvoorbeeld opgave 64....) gekeken hebt als het goed is de beloning !!!!

Valkenisse, november 2017