

Wiskunde D Online VWO Blok 16 huiswerk les 3

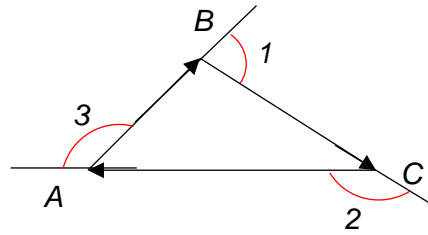
Het volgende is een eenvoudig bewijs van de stelling over de hoekensom.

Je loopt de driehoek rond volgens de pijlen.

Je begint bij A. Bij B aangekomen draai je hoek 1 naar rechts, zodat je neus naar C gericht staat.

Je loopt naar C en draait weer rechtsom over hoek 2. Dan terug naar A en draai over hoek 3 zodat je weer naar B gericht staat.

In totaal heb je 360° gedraaid.



Werk de volgende vragen uit:

- 1) Laat zien dat hieruit volgt dat de som van de hoeken 180° is.
- 2) Waar heb je bij dit bewijs het vijfde postulaat gebruikt?
(Tip: maak dezelfde wandeling eens over een bol.)