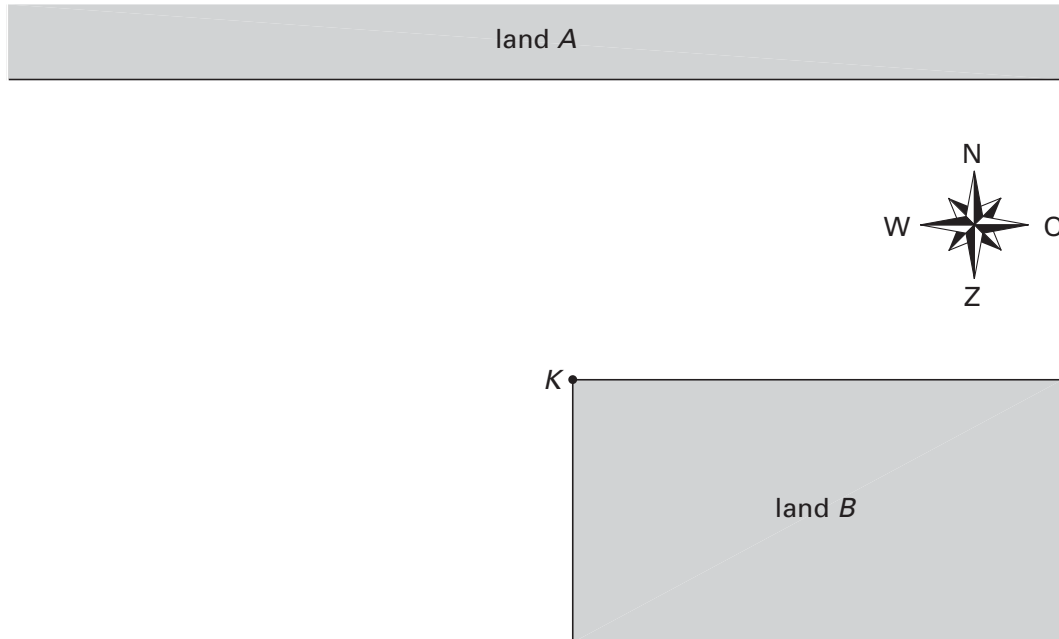


Betwist gebied

Twee landen A en B worden gescheiden door een zee. De kustlijn van A is recht en loopt west-oost. De kustlijn van B maakt bij kaap K een hoek van 90° ; een deel van de kustlijn loopt noord-zuid en een deel west-oost. De afstand tussen de kustlijnen die west-oost lopen is 40 km. Zie figuur 2. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2



Beide landen maken aanspraak op een deel van de zee. Ze vinden beide dat de strook tot 30 km uit de kust hen toebehoort. Voor een groot deel van de zee zijn de landen het erover eens van wie het is, maar een deel van de zee blijft betwist gebied.

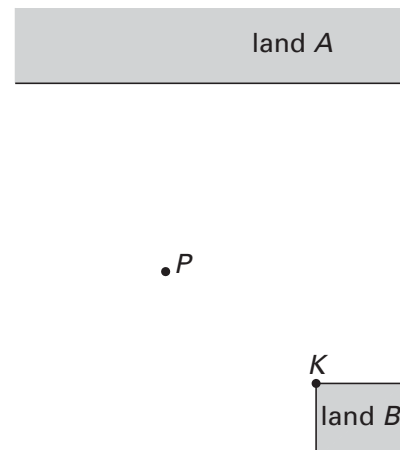
- 4p 4 Arceer in de figuur op de uitwerkbijlage het betwiste gebied.

De zee zou verdeeld kunnen worden volgens het naaste-buurprincipe.

- 4p 5 Teken in de figuur op de uitwerkbijlage de hierbij behorende grenslijn. Licht je werkwijze toe.

In figuur 3 en op de uitwerkbijlage is een punt P getekend van de grenslijn bij verdeling volgens het naaste-buurprincipe. Het betwiste gebied heeft een noordrand en een zuidrand.

figuur 3



- 3p 6 Toon aan dat P even ver van beide randen aflight.

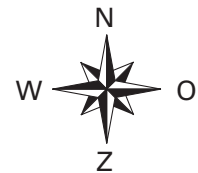
Eindexamen wiskunde B1-2 vwo 2005-I

havovwo.nl

Uitwerkbijlage bij de vragen 4, 5 en 6

wiskunde B1,2

Vragen 4 en 5



Vraag 6



• P

