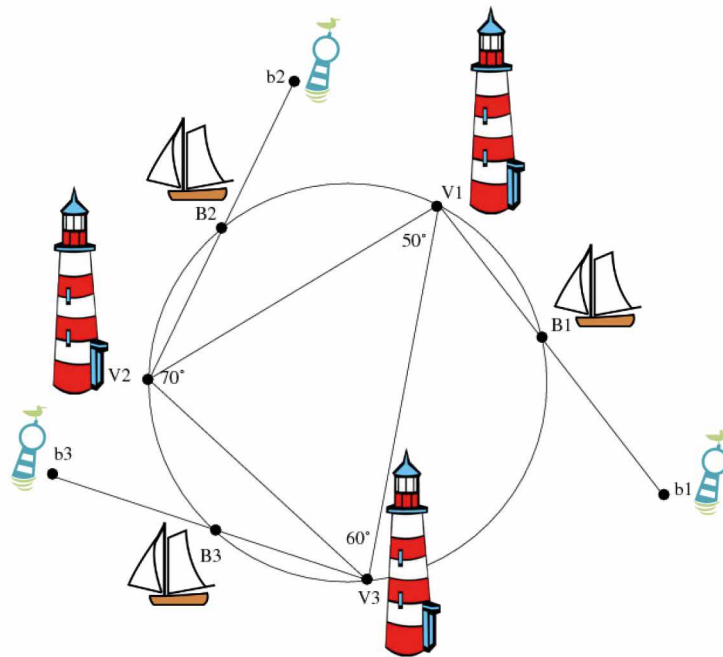


WISKUNNEND WISKE

VURIGE VUURTORENS

Drie vuurtorens in Amoras zijn vanuit de lucht gezien gelegen op een denkbeeldige cirkel met straal 5. Wanneer je deze vuurtorens in vogelvlucht verbindt, dan krijg je de driehoek $\Delta V_1V_2V_3$ met hoeken 50° , 60° en 70° , zoals weergegeven in onderstaande figuur.



Op deze cirkel van vuurtorens liggen ook 3 boten B_1 , B_2 , en B_3 ten anker. De afstand tussen de vuurtorens en boten (V_1B_1 , V_2B_2 en V_3B_3) bedraagt telkens 3. Verder in zee liggen ook 3 boeien b_1 , b_2 en b_3 . Deze boeien liggen in het verlengde van de koorden van vuurtorens en boten. De afstand tussen de boten en de boeien (B_1b_1 , B_2b_2 en B_3b_3) is telkens 4.

FINALE OPDRACHT 1:

Bereken de hoeken van de boeëndriehoek $\Delta b_1b_2b_3$ en motiveer je antwoord.

Je krijgt 40 minuten om deze opdracht op te lossen.

Na afloop van de voorziene tijd geeft de klasverantwoordelijke het antwoord aan de juryleden.

