

## Exercice 21 : une régates de voiliers en mer

Lors d'une régates de voiliers en mer, Adonis et Barbara sont postés aux extrémités de la ligne d'arrivée. Ils mesurent des angles afin de repérer les positions des voiliers.



Voici les mesures qu'ils ont prises pour trois voiliers C, D, E.

|                    |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Mesures de Barbara | $ABC = 65^\circ$ | $ABD = 36^\circ$ | $ABE = 45^\circ$ |
| Mesures d'Adonis   | $BAC = 34^\circ$ | $BAD = 42^\circ$ | $BAE = 23^\circ$ |

- Tracer un segment  $[AB]$  de longueur 6 cm pour représenter la « ligne d'arrivée ».
- Construire les positions de C, D, E.
- Quel voilier semble être en tête de la course ?

