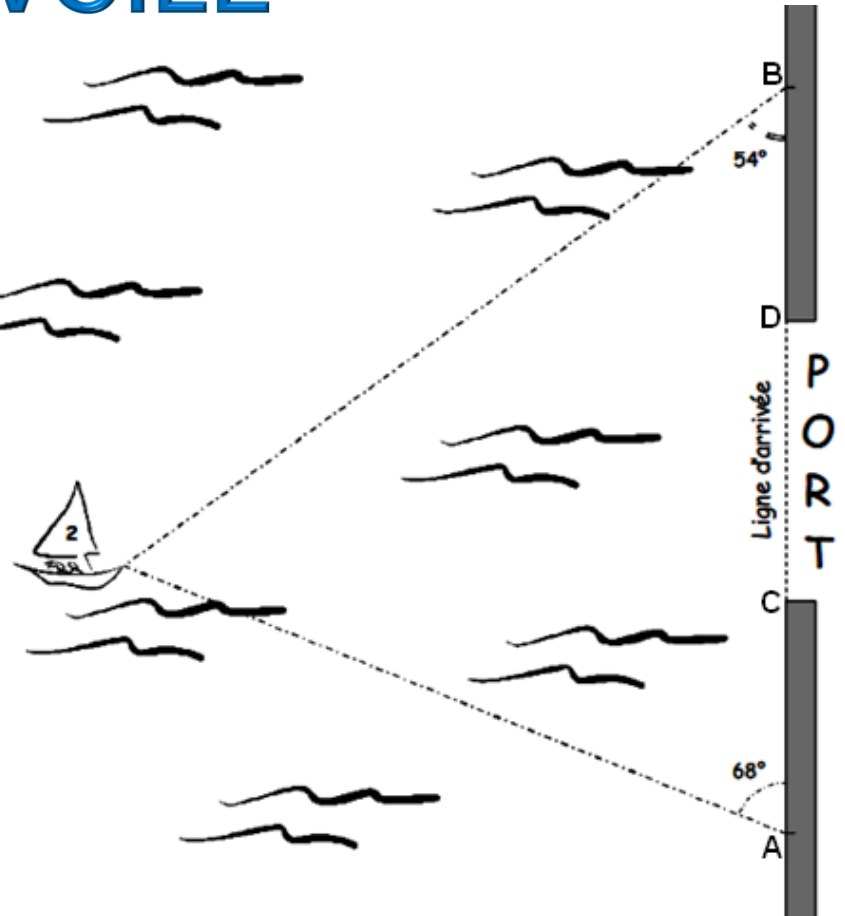


JEUX MATHOLYMPIQUES

VOILE



www.youtube.com/watch?v=vecStWDFvss



Lors d'une course olympique, six voiliers sont tous dans leur dernier bord droit. Le vent étant constant, ils vont tous à la même vitesse.

Pour repérer l'arrivée des voiliers, deux personnes se sont placées en deux points A et B de la jetée. Avec un instrument de visée appelé compas de relèvement, elles ont mesuré les angles entre la ligne d'arrivée et chaque voilier, depuis le point A et depuis le point B.

Le tableau ci-dessous donne les angles pour les six voiliers de la régata.

Voilier n°	1	2	3	4	5	6
Personne en A	52°	68°	26°	57°	68°	87°
Personne en B	60°	54°	80°	47°	34°	45°

❶ Remplacez les points A, B, C et D en respectant les dimensions : $AB = 15 \text{ cm}$; $AC = BD = 4,7 \text{ cm}$.

❷ Placez chaque bateau sur le plan d'eau en respectant les angles.

❸ Quel est le podium de cette course ?