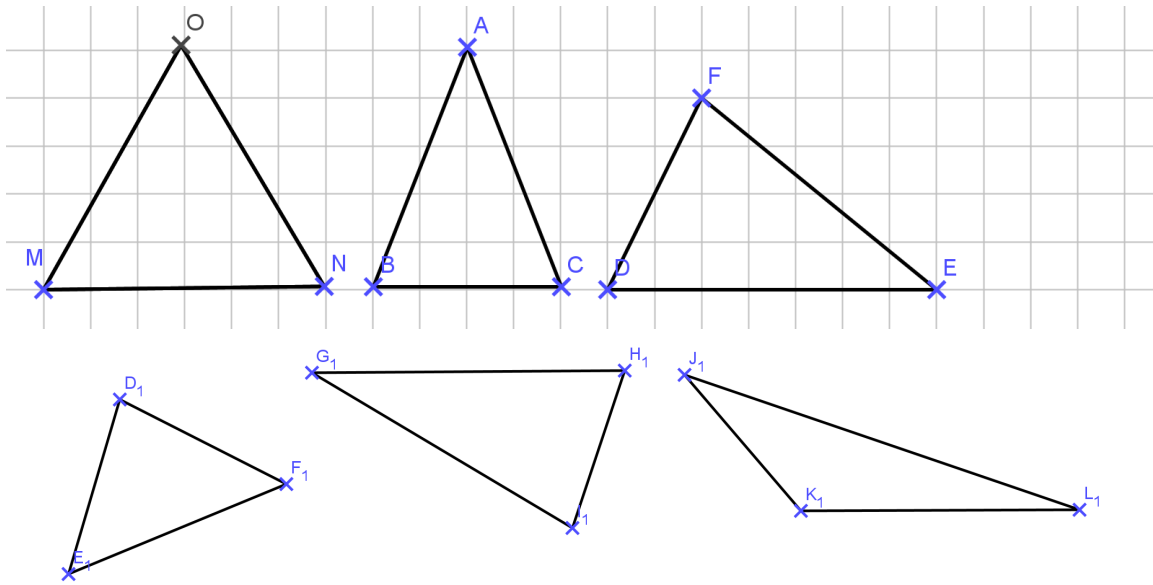


Exercices

Médiatrices d'un triangle

Objectif 1 : Connaître les propriétés des médiatrices et du cercle circonscrit dans le cas des triangles particuliers

Exercice 1: Dans chaque cas, construire la médiatrice du triangle proposé, puis son cercle circonscrit.

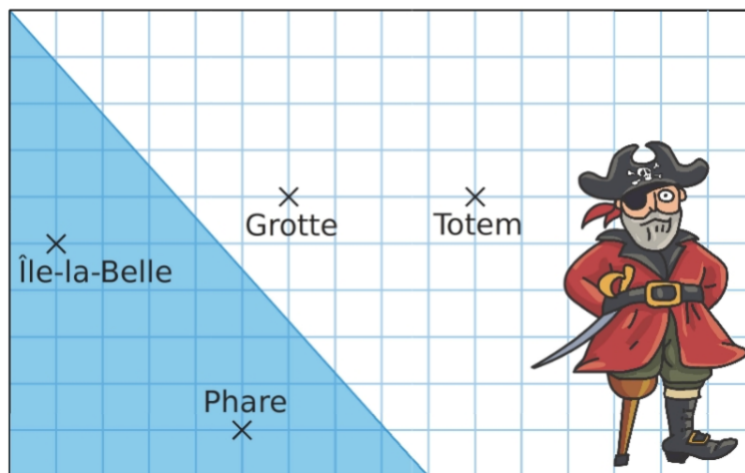


Exercice 2: Dans chaque cas, construire le triangle ABC, puis son cercle circonscrit.

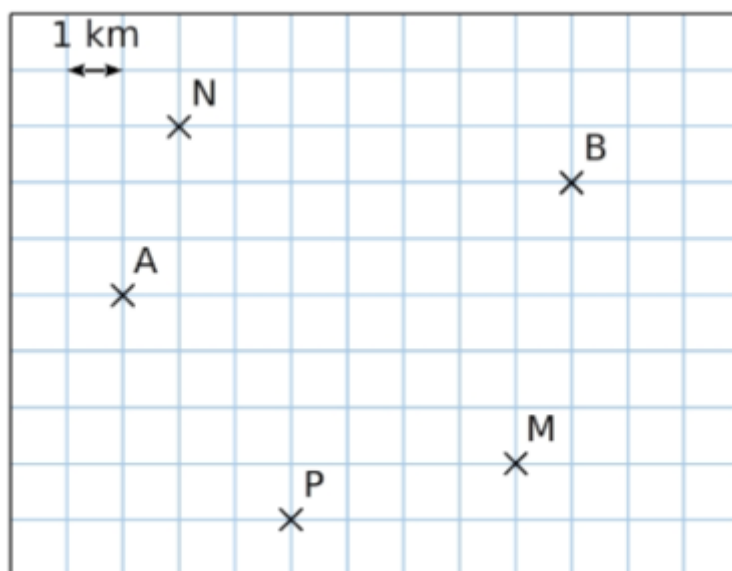
1. $AB = 7 \text{ cm}$, $\widehat{ABC} = 55^\circ$ et $\widehat{BAC} = 35^\circ$.
2. ABC est isocèle en C tel que $AB = 8 \text{ cm}$ et $AC = 6 \text{ cm}$.
3. ABC est rectangle en A tel que $AB = 6,5 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 65^\circ$
4. ABC est un triangle équilatéral de côté $5,5 \text{ cm}$.

Objectif 2 : Utiliser les propriétés de la médiatrice

Exercice 3: Le trésor des pirates est enfoui à égale distance du Phare et d'Ile-la-Belle. De plus, Jojo a veillé à cacher ce magot aussi loin du Totem que la Grotte. A l'aide de la carte ci-dessous, retrouver l'emplacement du butin.



Exercice 4: Un fleuriste recherche un lieu pour établir son commerce. Il souhaite le placer à égale distance de deux grossistes, représentés par les points A et B. De plus, il veut que son commerce se trouve à au moins 3 km de ses principaux concurrents, situés aux points M, N et P. A l'aide du schéma ci-dessous, détermine la région où le fleuriste peut installer son commerce.



Exercice 5: Trois amis souhaitent se donner rendez-vous. Marc se situe au collège Rouges Barres, Jean se situe au lycée Kernanec, et Benoît se situe au Golf des Flandres. Pour marcher le moins possible, ils souhaitent se donner rendez-vous à un point situé à égale distance de leur position respective. Où se trouve cet endroit sur la carte ?

