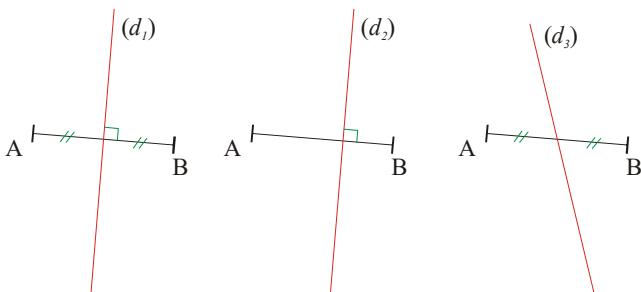


Ge4 Connaître les propriétés de la médiatrice (construire)

- 1 Dans chaque cas, explique si la droite (d_1) , (d_2) ou (d_3) est la médiatrice du segment $[AB]$.



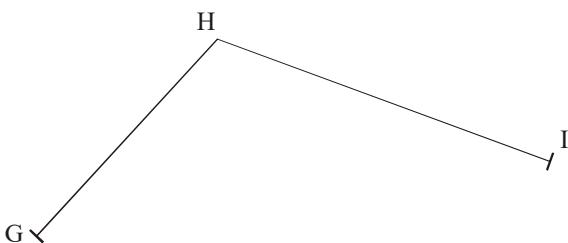
- 2 Trace la médiatrice du segment $[CT]$.



- 3 1°) Trace un segment $[CD]$ de longueur 6,3 cm.
2°) Construis sa médiatrice.

- 4 1°) Trace un segment $[EF]$ de longueur 7,9 cm.
2°) Construis sa médiatrice.

5

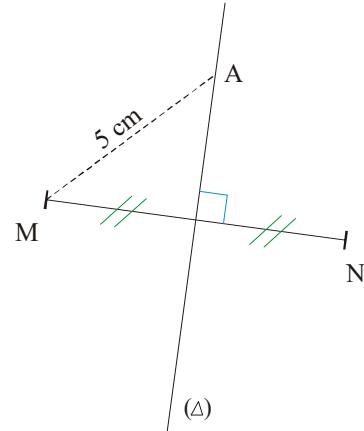


- 1°) Trace la médiatrice (d_1) du segment $[GH]$.
2°) Trace la médiatrice (d_2) du segment $[HI]$.
3°) Les deux droites (d_1) et (d_2) se coupent en J.
Compare avec le compas les longueurs GJ , HJ et IJ .

- 6 1°) Construis un triangle quelconque KLM.
2°) Trace la médiatrice du côté $[KL]$.
3°) Trace la médiatrice du côté $[LM]$.
4°) Nomme le point d'intersection des deux médiatrices O et trace le cercle de centre O passant par K.

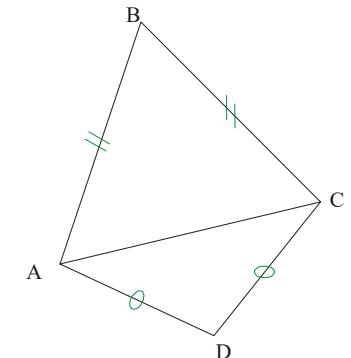
Ge4 Connaître les propriétés de la médiatrice (démontrer)

- 7 1°) Place deux points R et S.
2°) Place tous les points à égale distance de R et S.
8 1°) Que représente la droite (Δ) (on lit « delta ») pour le segment $[MN]$? Justifie ta réponse.



- 2°) Trouve la longueur AN, en expliquant ta réponse.

- 9 1°) Démontre que le point B est sur la médiatrice de $[AC]$.
2°) Démontre que le point D est sur la médiatrice de $[AC]$.
3°) Que représente la droite (BD) pour le segment $[AC]$?

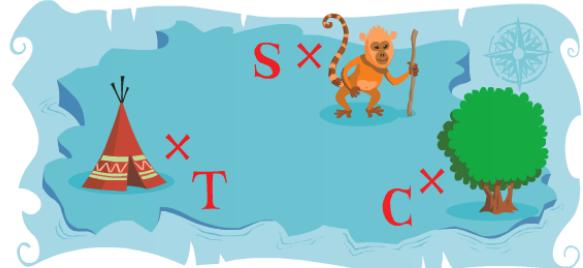


- 10 1°) Trace un segment $[AB]$ de longueur 5 cm.

- 2°) Construis la médiatrice (d) du segment $[AB]$.
3°) Place un point C sur la droite (d) .
4°) Quelle est la nature du triangle ABC ? Explique pourquoi.

- 11 Un pirate a caché son trésor dans l'île dessinée ci-dessous.

Ce trésor se trouve à égale distance du vieux singe S, du tipi T et du vieux chêne C.



- 1°) Redessine en plus grand un plan ressemblant à la carte ci-dessus.
2°) En traçant des médiatrices, retrouve l'emplacement du trésor.