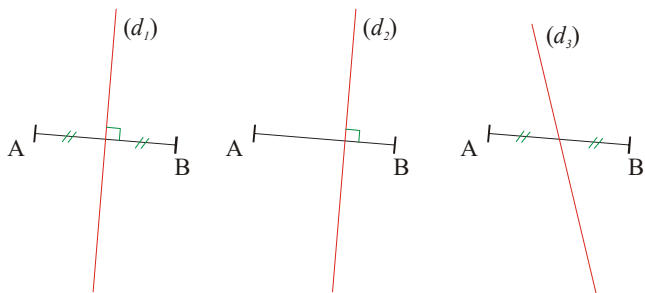


Dr6 : Tracer la médiatrice d'un segment

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

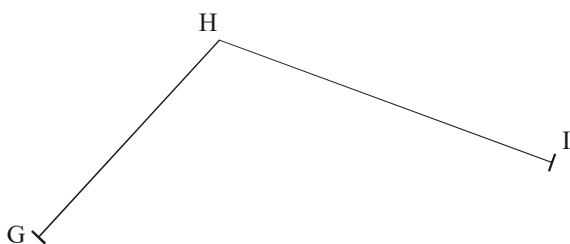


- 2 Trace la médiatrice du segment $[CT]$.



- 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

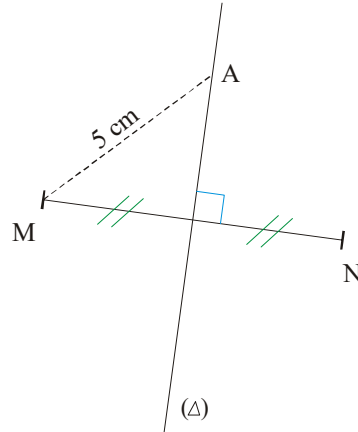


- 1° Trace la médiatrice (d_1) du segment $[GH]$.
2° Trace la médiatrice (d_2) du segment $[HI]$.
3° Les deux droites (d_1) et (d_2) se coupent en J.
Compare avec le compas les longueurs GJ , HJ et IJ .

- 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 .

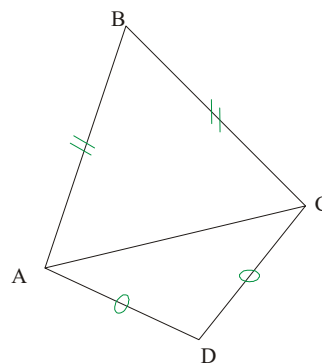
Dr7 : Connaître les propriétés de la médiatrice d'un segment

- 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.