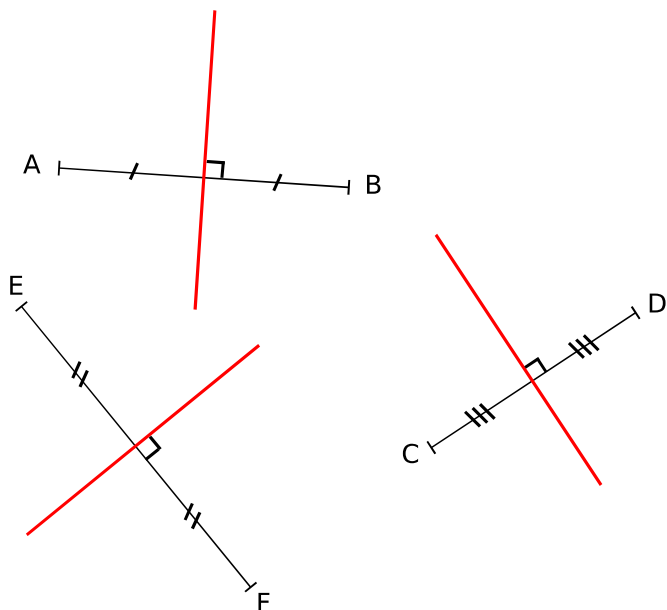
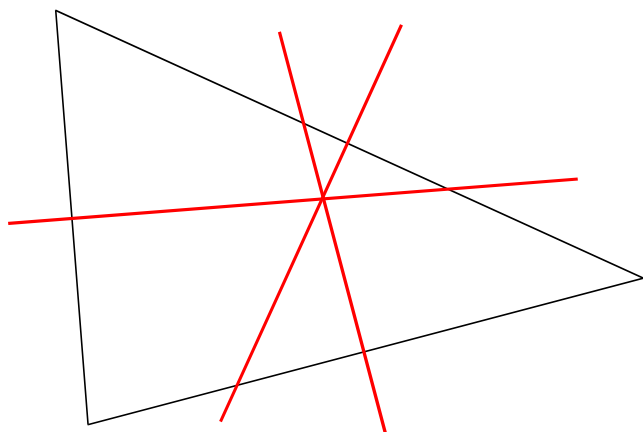


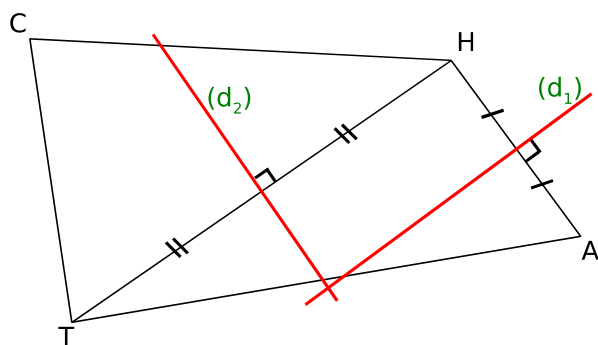
1 Construis la médiatrice de chaque segment.



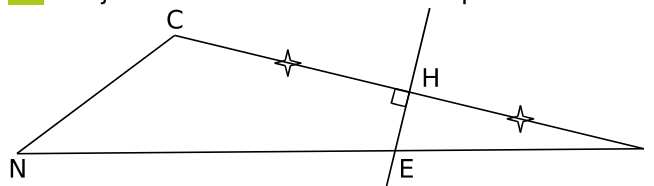
2 Construis la médiatrice de chacun des trois côtés du triangle.



3 Trace la médiatrice (d_1) du segment $[HA]$ puis la médiatrice (d_2) du segment $[HT]$. Code la figure.



4 Tu justifieras chacune de tes réponses.



a. Que peut-on dire de la droite (HE) pour $[CI]$?

La droite (HE) est perpendiculaire au segment $[CI]$ et le coupe en son milieu. C'est donc la médiatrice de $[CI]$.

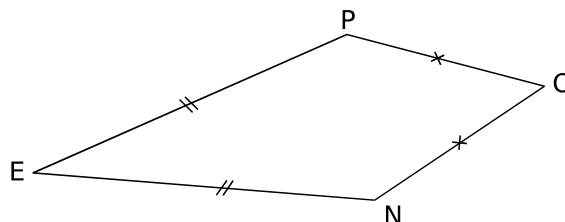
b. Que peut-on dire des longueurs CE et IE ?

Le point E appartient à la médiatrice de $[CI]$ donc les longueurs CE et IE sont égales.

c. Quelle est la nature du triangle CEI ?

Le triangle CEI a deux côtés $[CE]$ et $[CI]$ de même longueur donc il est isocèle en E .

5 Cas du cerf-volant



a. Justifie pourquoi le point O appartient à la médiatrice de $[PN]$.

Le codage de la figure indique que les segments $[PO]$ et $[PN]$ ont la même longueur. O se trouve à égale distance de P et de N donc O est sur la médiatrice de $[PN]$.

b. Que peut-on dire du point E ? Justifie.

D'après le codage $EP = EN$ donc de la même façon, E se trouve sur la médiatrice de $[PN]$.

c. Dédus-en que les droites (EO) et (PN) sont perpendiculaires.

O et E se trouvent sur la médiatrice de $[PN]$ donc cette médiatrice est la droite (OE) . (OE) et (PN) sont donc perpendiculaires.