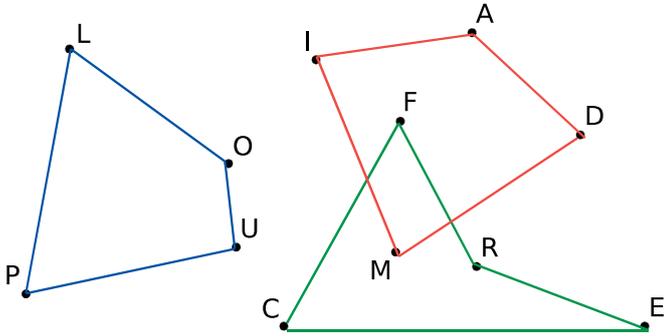


1 Des points aux quadrilatères

a. Trace...

- en **bleu**, le quadrilatère LOUP ;
- en **vert**, le quadrilatère CERF ;
- en **rouge**, le quadrilatère DAIM.

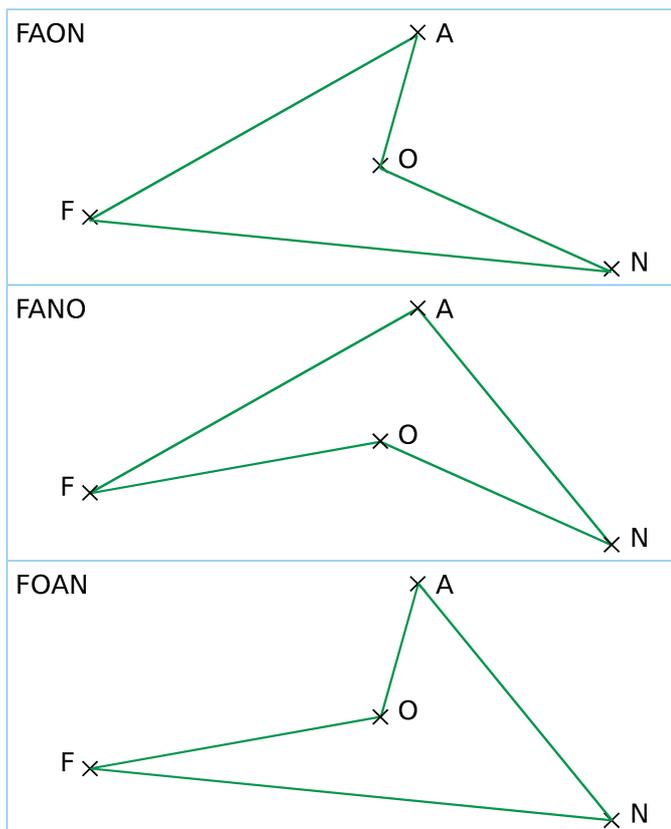


b. Quelles sont les diagonales...

- du quadrilatère LOUP ? [LU] et [OP]
- du quadrilatère CERF ? [CR] et [FE]
- du quadrilatère DAIM ? [DI] et [AM]

2 On considère les points F, A, O et N.

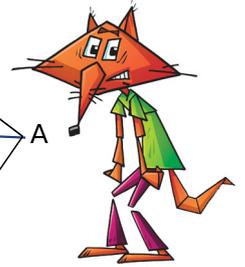
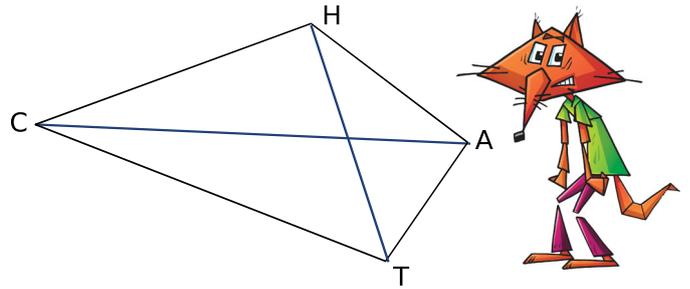
a. Dans chaque cas, trace le quadrilatère indiqué.



b. Quelles sont les diagonales...

- du quadrilatère FAON ? [FO] et [AN]
- du quadrilatère FANO ? [FN] et [AO]
- du quadrilatère FOAN ? [FA] et [ON]

3 On considère le quadrilatère suivant.



a. Parmi les noms proposés pour le quadrilatère ci-dessus, entoure ceux qui sont corrects.

CHAT CHTA TCHA TAHC ACHT HACT

b. Quelles sont ses diagonales ? Trace-les en bleu.

[HT] et [CA]

c. Quel est le côté opposé au côté [HA] ?

[CT]

d. Quels sont les côtés consécutifs au côté [CT] ?

[TA] et [CH]

e. Quel est le sommet opposé au sommet C ?

A

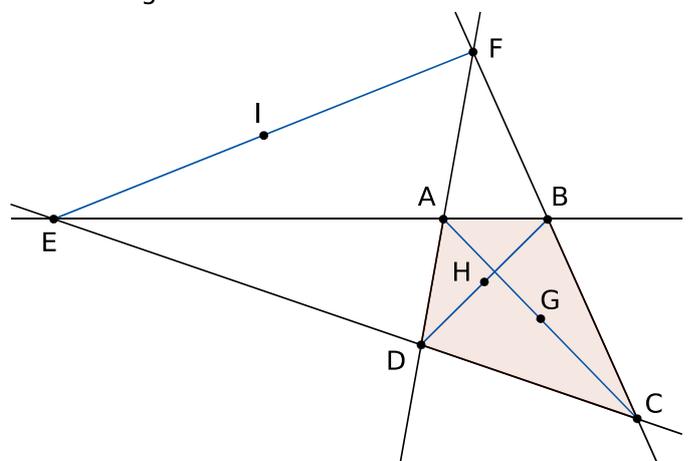
f. Quels sont les sommets consécutifs à T ?

A et C

4 Géométrie Dynamique

a. Effectue la construction suivante.

- Trace un quadrilatère ABCD.
- Prolonge les côtés [AB] et [CD] sécants en E, et les côtés [AD] et [BC] sécants en F.
- Trace les diagonales [AC], [BD] et [EF] en bleu.
- Construis les milieux G, H et I de chacune de ces diagonales.



b. Que dire des points G, H et I ? Vérifie à l'aide du logiciel.

G, H et I sont alignés.