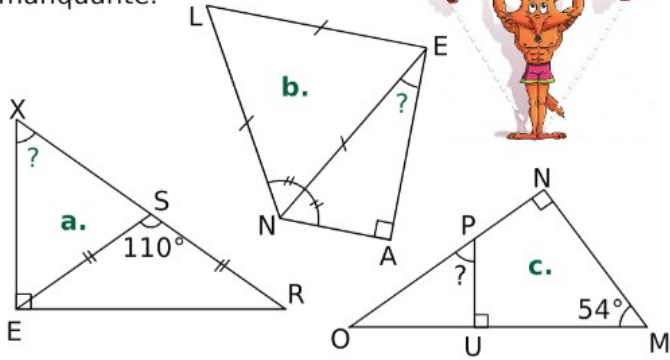


Fiche « experts »

EX1 :

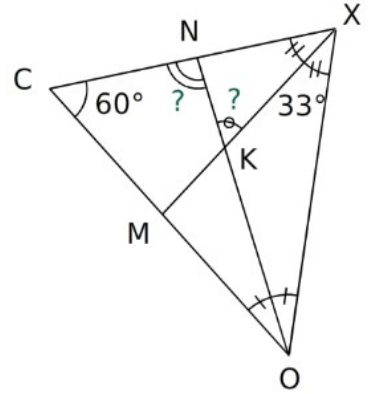
Calcule chaque mesure manquante.



EX2 :

Calcule la mesure de chacun des angles, en détaillant.

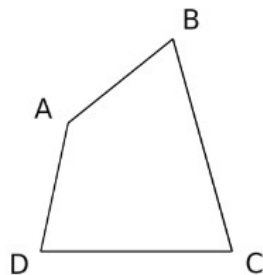
- $\widehat{CMX}$
- $\widehat{OMX}$
- $\widehat{NOC}$
- $\widehat{CNO}$
- $\widehat{NKX}$



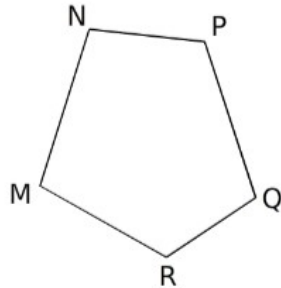
EX3 :

Dans des polygones

- En considérant une diagonale dans le quadrilatère ci-contre, donne la somme des mesures des angles d'un quadrilatère quelconque.

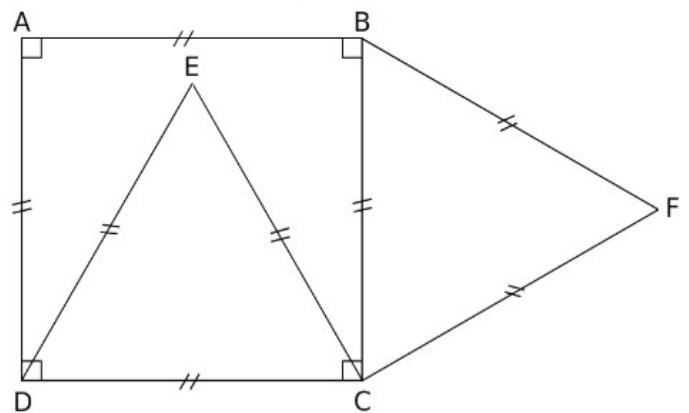


- De la même façon, en considérant deux diagonales que tu auras judicieusement choisies sur la figure ci-contre, donne la somme des mesures des angles d'un pentagone quelconque.



EX4 :

On considère la figure suivante.



- Quelle est la nature des triangles ECF et ADE ? Justifie.
- Calcule la mesure de l'angle au sommet principal de chacun de ces deux triangles.
- Calcule alors la mesure des angles $\widehat{AED}$ et $\widehat{CEF}$.
- Que peux-tu dire des points A, E et F ? Justifie.