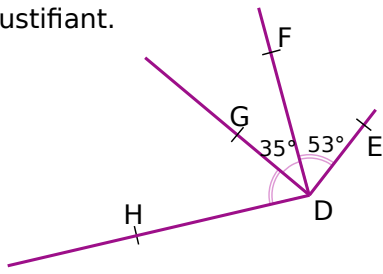


1 Calcule en justifiant.



a. la mesure de l'angle \widehat{HDF} :

.....

.....

.....

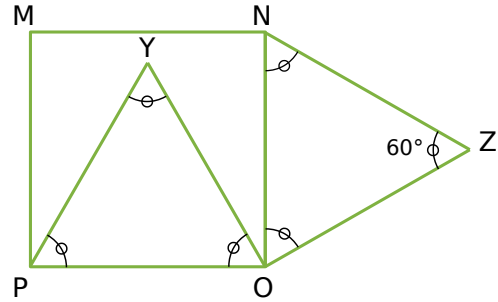
b. la mesure de l'angle \widehat{HDE} :

.....

.....

.....

2 Le quadrilatère MNOP est un carré et les triangles POY et NOZ sont équilatéraux.



a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MNZ} ? Justifie.

.....

.....

.....

b. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YON} ? Justifie.

.....

.....

.....

c. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{YOZ} ? Justifie.

.....

.....

.....

d. Quelle est la nature du triangle YOZ ? Justifie.

.....

.....

.....

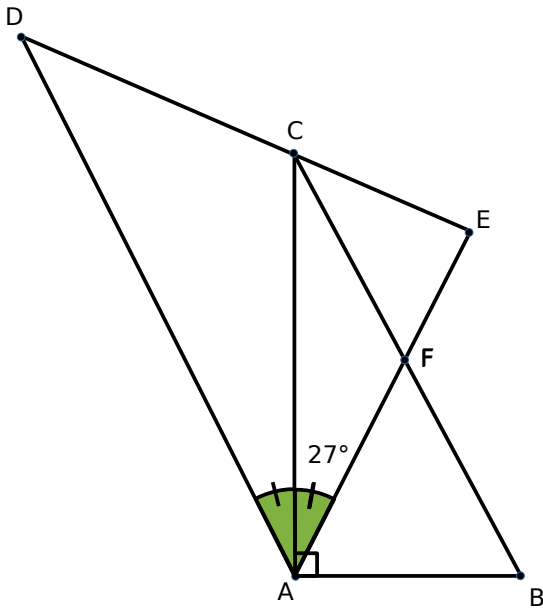
e. Comment semblent-être les points M, Y et Z ?
(On ne te demande aucune justification)

.....

.....

.....

3 Parmi les angles de sommet A, la mesure de certains peut être obtenue en observant la figure, d'autres en faisant un calcul.



a. Donne la mesure de ces six angles en indiquant la méthode utilisée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Que peut-on dire de la droite (AC) ?

.....