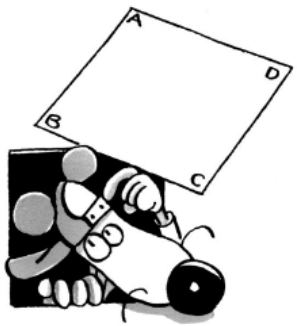
1) <u>Termine le pentagone ABCDE sachant que les côtés AE et DE sont perpendiculaires.</u>



2) Tracer un carré ABCD tel que AC (diagonale) = 5 cm.

3) Tracer un triangle MNT tel que :
[MN] = [NT] = 5 cm et [MT] = 6,5 cm.
Quel est le nom de ce triangle et quelles sont ses particularités ?

4) On veut construire le losange IJKL, avec [IK] = 5 cm et [JL] = 3 cm. [IK] et [JL] sont les diagonales.

5) Construis un triangle équilatéral dont le périmètre est de 12 cm et trace ses 3 hauteurs.

6) **Programme de construction :**
- Trace une rectangle ABCD sachant que AB = 7 cm et AD = 5 cm.
- Marque le point E, milieu de AB, un point F, milieu de BC, un point G, milieu de DC et un point H, milieu de AD.
- Trace les segments EF, FG, GH et HE.
- Marque un point I, milieu de EF, un point J, milieu de FG, un point K, milieu de GH et un point L milieu de HE.
- Trace les segments IJ, JK, KL et LI.

Quelles sont les 2 figures obtenues tracées en reliant tes points dans le rectangle ABCD ?

7) J'ai 4 angles droits : mes diagonales se coupent en leur milieu ; mes côtés sont égaux deux à deux. Je suis …….

J'ai uniquement 2 côtés parallèles ; j'ai 2 autres côtés de même longueur, je possède 2 diagonales qui ne se coupent pas en leur milieu ; je suis ……

8) Est-ce vrai ou faux ? (V ou F)
Un polygone est composé uniquement de traits droits. ……
Un polygone à 7 côtés est un énnéagone. ……
Un polygone peut être composé de lignes arrondies. ……
Un carré est un polygone. ……
Un cercle est un polygone. ……
Les diagonales d'un carré et d'un losange sont perpendiculaires ……
La diagonale est un segment qui relie deux sommets consécutifs ……
Un *polygone* est convexe s'il possède au moins un angle rentrant. ……

9) Donne la définition **d'une médiane** et celle **d'une diagonale.**

……
……
……

……
……
……
.