

### S3 – J4 – Géométrie – les triangles

1/ Trace sur une feuille les figures en suivant le programme de construction ci-dessous (1 cm entre chaque point  $\rightarrow$   $[AB] = 1$  cm) :

- ① Trace les triangles équilatéraux ABI et HGP.
- ② Trace les triangles équilatéraux ACJ et HFQ.
- ③ Trace les triangles équilatéraux ADK et HER.
- ④ Trace les triangles équilatéraux AEL et HDS.
- ⑤ Trace les triangles équilatéraux AFM et HCT.
- ⑥ Trace les triangles équilatéraux AGN et HBU.
- ⑦ Trace le triangle équilatéral AHO.



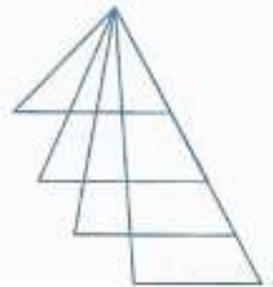
2/

\*\* Construis cette figure sur du papier quadrillé.

- a. Trace un rectangle ABCD de 8 carreaux de long et 4 carreaux de large.
- b. Place le point M, milieu du côté  $[AB]$ .
- c. Trace les segments  $[MD]$  et  $[MC]$ .
- d. Nomme les 3 triangles obtenus et indique leur nature en justifiant ta réponse.

4/

\*\*\* Combien trouves-tu de triangles dans cette figure ?



3/

\*\* Quels points peux-tu relier pour obtenir :

- 3 triangles rectangles ?
- 3 triangles isocèles ?

