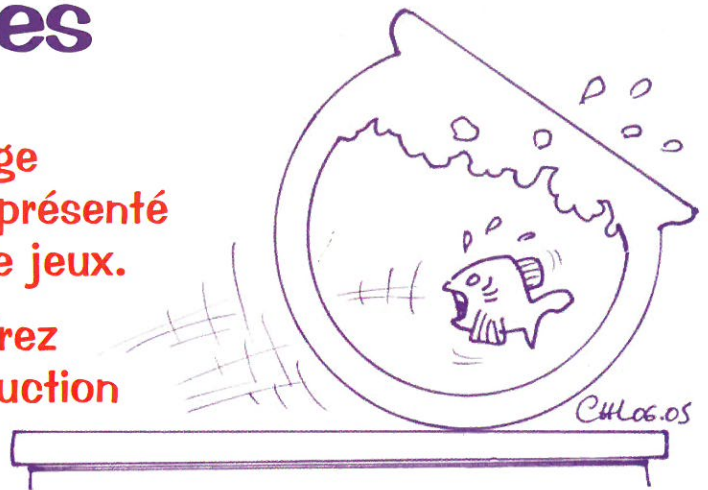


## Spécial triangles

Il pensait que son poisson rouge s'ennuyait : Marcel lui a donc présenté Bill, un nouveau compagnon de jeux.

Qui est Bill ? Vous le découvrirez en suivant pas à pas la construction ci-dessous ...



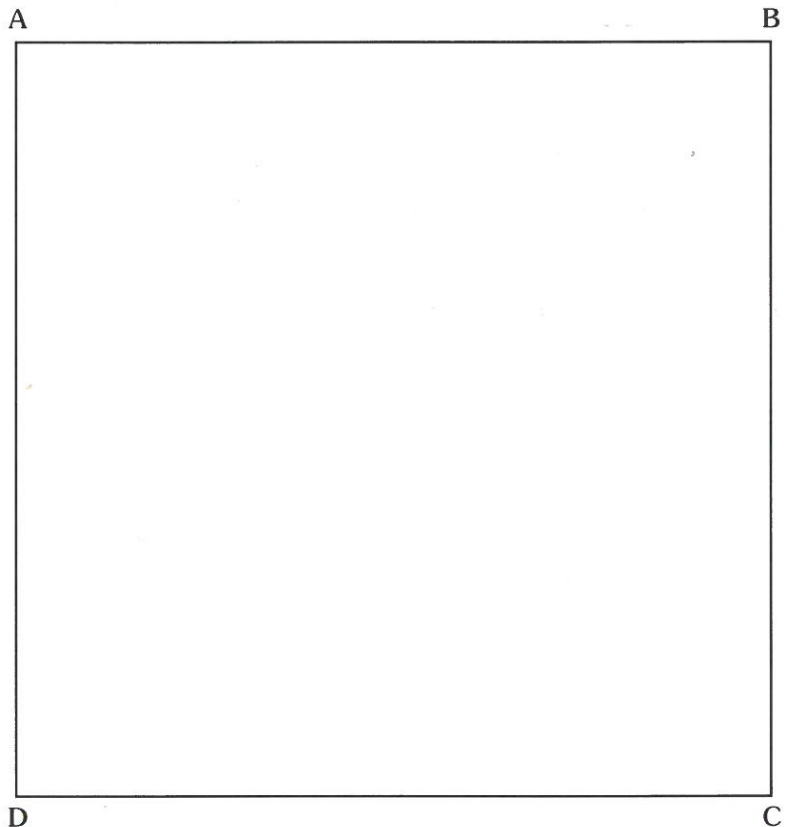
**Attention !** Les noms de tous les triangles figurant dans ce programme correspondent à un parcours des sommets dans le sens contraire des aiguilles d'une montre !

ABCD est un carré de côté supérieur ou égal à 10 cm.

### Au crayon à papier ...

Au crayon fin et sans appuyer, placez soigneusement tous les points :

- J sur [DC], tel que AJB isocèle en J,
- E, I, H sur [AB], tels que DJE isocèle en E, DCI isocèle en I, JCH isocèle en H,
- K tel que DJK isocèle rectangle en K,
- F sur [EJ], tel que AFE isocèle en E,
- G, tel que IFG équilatéral,
- L sur [EJ], tel que JLK rectangle en K,
- M tel que KMH isocèle rectangle en M,
- N sur [AK], tel que KLN isocèle en L,
- (ED) et (JK) se coupent en P, (IK) et (DM) en Q,
- R tel que (QR) // (DC) et PQR isocèle en Q,
- (LK) et (PQ) se coupent en S, (PK) et (QM) en T, (BR) et (LM) en U,
- V milieu de [PF],
- la parallèle à (AB) passant par V coupe (EJ) en W, (HK) en X et (HR) en Z,
- Y tel que VYW équilatéral,
- O sur (IJ) tel que RMO isocèle en O.



### Au feutre noir épais, tracez ...

- Les chemins FPEFGHMRQP et SKLNKTU,
- Le triangle VYW et sa médiane issue de Y,
- Le triangle XOZ et sa médiane issue de O,

**Laissez sécher ...** gomez le crayon, et coloriez KLN en rose et VYW et XOZ en vert !

Géraud Chaumeil