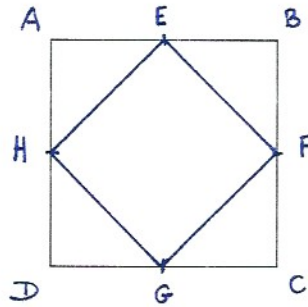


**Géométrie : programmes de construction.**

**1. Lequel de ces programmes de construction correspond à la figure suivante ? Explique les erreurs.**

Programme de construction écrit par Alice.	Programme de construction écrit par Benjamin.	Programme de construction écrit par Xavier.
Construis un carré ABCD de côté 3 cm. Trace les diagonales du carré.	Construis un carré ABCD de côté 3 cm. E est le milieu de AB, F est le milieu de BC, G est le milieu de CD et H est le milieu de DA. Relie E et F, puis F et G, puis G et H et enfin H et E.	Construis un carré ABCD de côté 3 cm. E est le milieu de AB, F est le milieu de BC, G est le milieu de CD et H est le milieu de DA. Relie les sommets.
<b>Une erreur ?</b>	<b>Une erreur ?</b>	<b>Une erreur ?</b>

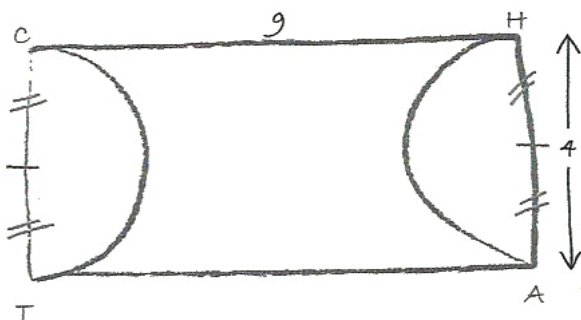


**2. Trace les programmes de construction suivants :**

- Construis un carré de 6 cm de côté.  
Trace les deux diagonales du carré.  
Nomme J le centre du carré.  
Trace le cercle de centre J et passant par les quatre sommets du carré.
- Construis un carré PING de 3 cm de côté.  
Trace le cercle de centre I et de rayon 3 cm.  
Trace le cercle de centre G et de rayon GP.  
Colorie enfin en jaune la région commune aux deux disques que tu viens de tracer.
- Marque un point E.  
Trace le cercle de centre E et de rayon 3 cm.  
Marque un point U sur le cercle.  
Trace le cercle de centre U et de rayon 3 cm.  
Appelle G et L les points d'intersection des deux cercles.  
Trace le cercle de centre L et de rayon 3 cm.
- Construis le rectangle SEAU : SE = 4 cm et SU = 3 cm.  
Construis le point L tel que E soit le milieu du segment [SL].  
Construis le point C tel que U soit le milieu du segment [SC].  
Trace enfin le segment [LC].  
Le point A appartient-il au segment [LC] ? Et combien mesure [LC] ?

**3. Ecris un programme de construction pour chacun des croquis suivants réalisés à main levée :**

- a) Le quadrilatère CHAT est un rectangle.



- b) Le triangle EAU est équilatéral et le triangle EUB est isocèle.

