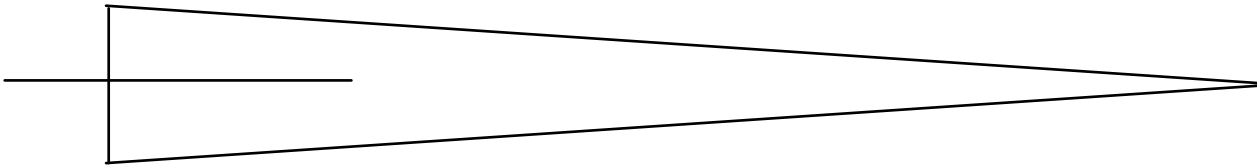


Problème n°1 : Voici une figure tracée à partir de l'énoncé suivant :

« Tracer un triangle RST isocèle en T , puis la médiatrice (d) du segment $[RS]$. »



a) Code la figure d'après l'énoncé.

b) Alain affirme que la droite (d) passe par T , pour Bruno elle passe juste à côté. Qui a raison ? Justifie ta réponse ?

Quelle propriété de la médiatrice as-tu utilisé ? (énonce-la sous la forme SI ... ALORS ...)

SI

ALORS.....

Problème n°2 :

FIGURE

« Tracer un segment $[DE]$ de 1,4 cm de longueur, puis sa médiatrice (d) .

Placer un point F de d tel que $DF = 3,9$ cm. »

Alain affirme que $[EF]$ mesure 4 cm et Bruno lui affirme que $[EF]$ mesure 3,8cm

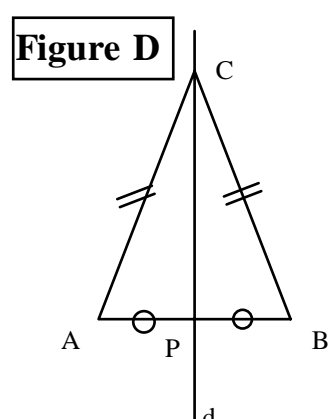
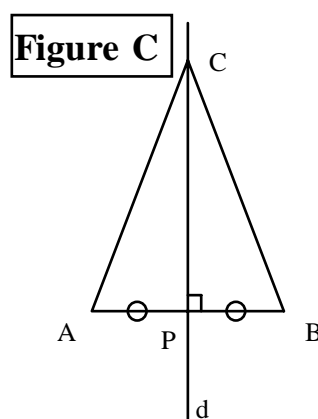
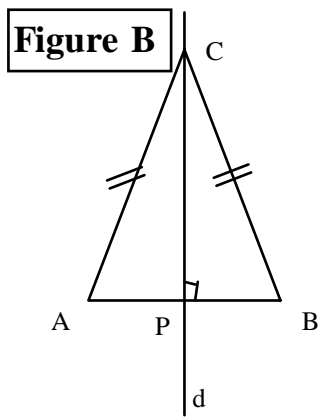
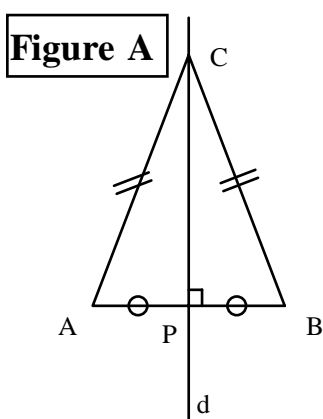
Qui a raison ? Justifie ta réponse ?

Quelle propriété sur la médiatrice as-tu utilisé ? (énonce-la sous la forme SI ... ALORS ...)

SI

ALORS.....

Problème n°3 : Bizarre... Bizarre...



Ces quatre figures semblent identiques, mais en les regardant mieux elles diffèrent par le codage.

- 1) Pour chacune de ces quatre figures, écris un programme de construction qui corresponde au codage.
- 2) Que pourrait-on démontrer pour la figure B ? Pour la figure C ? Pour la figure D ? Pour la figure A ?