

ACTIVITE..... PLIAGE

Philibert CLAPPONI
I.R.E.M. de Grenoble

Une feuille de papier...

Quelques pliages...

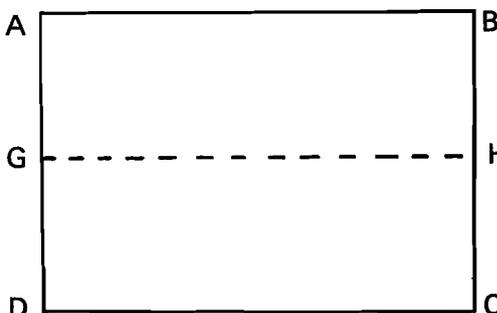
On crée une figure qui ressemble à un triangle équilatéral. Encore faut-il montrer que cela en est un !

C'est aussi un moyen simple de se fabriquer un angle de 60° !

1

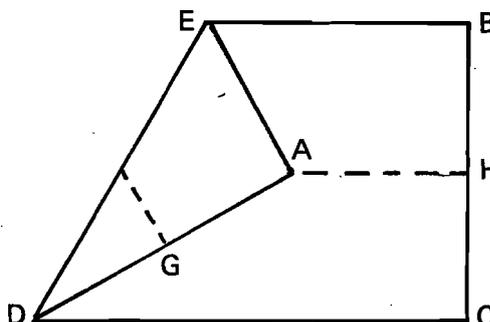
Prends une feuille rectangulaire de format $21 \times 29,7$.

- Plie cette feuille en deux comme sur le dessin et marque le pli GH.
- Déplie



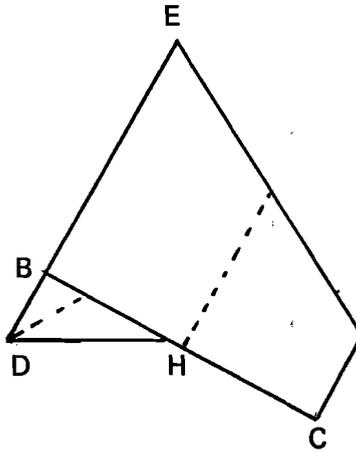
2

- Plie de façon que le A soit sur GH et que le pli passe par D.
- Marque le point E.



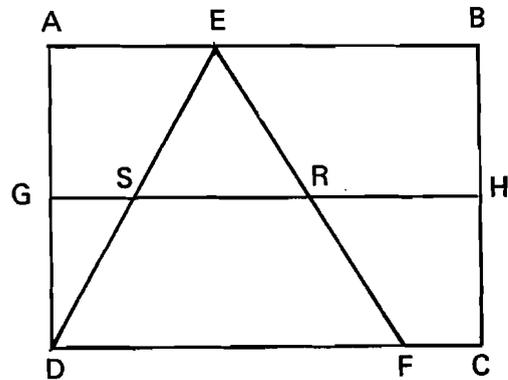
3

- Replie EB sur ED.
- Déplie la feuille.



4

- Marque au crayon sur ta feuille tous les plis obtenus.
Ta figure est semblable à celle-ci.
- Marque les points R et S.



5

- EDF est-il un triangle équilatéral ?
- Justifie soigneusement ta réponse.
- Peux-t-on obtenir ce triangle avec n'importe quelle feuille rectangulaire ?