ANNEXE 6

1) LE TRIANGLE ISOCÈLE :

a) Construis un triangle ABC isocèle en A :

Définition :Un triangle isocèle est un triangle ayant ________________________________ [BC] s'appelle ______________________________ A s'appelle ________________________________ B et C s'appellent ___________________________

b) On nommme d la médiatrice de [BC]. Sans tracer d, explique pourquoi la droite d passe par le point A.

____

____

____

On nomme M le milieu de [BC]. Sans tracer d, explique pourquoi la droite d passe par le point M.

____

____

Place le point M. Trouve (sans utiliser de nouvelle lettre) un autre nom de la droite d :___ Trace cette droite.

c) Le symétrique de A par rapport à la droite d est : ____ . Explique pourquoi.

____

Le symétrique de B par rapport à la droite d est : ____ . Explique pourquoi

____

Le symétrique de C par rapport à la droite d est : ____ . Explique pourquoi

____

Le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite d est : ____

La droite d est ____

d) Le symétrique de BAM par rapport à la droite d est : ______

Que peux-tu en déduire pour les angles BAM et ______ ? Pourquoi ?

____

____

La droite d est un ________________________________pour le triangle. Mais c'est aussi la ________________________de la base et la _______________________de l'angle principal.

e) Le symétrique de ABC par rapport à la droite d est : _______

Que peux-tu en déduire pour les angles ABC et ______ ? Pourquoi ?

____

____

Dans un triangle isocèle les ________________________________ sont égaux.

2) LE TRIANGLE ÉQUILATÉRAL :

Construis un triangle équilatéral EFG

Définition : Un triangle équilatéral est un triangle ayant ______________________________________ Remarque : Le triangle EFG est isocèle en __ mais aussi isocèle en __ et isocèle en __. Conséquence : Un triangle équilatéral est un triangle __________ particulier.

EFG est isocèle en E donc la ________________ de [FG] est un axe de symétrie et ______ = _____ .
EFG est isocèle en F donc la ________________ de [GE] est un axe de symétrie et ______ = _____ .
EFG est isocèle en G donc la ________________ de [EF] est un axe de symétrie et ______ = _____ .

Le triangle équilatéral a ___________________ de symétrie. Il a aussi _________________ égaux.(tu verras en 5è pourquoi chacun mesure ___°)