

## Devoir Maison n°1

A rendre au plus tard le      octobre 2009

Cette figure est à réaliser sur une feuille blanche au format 21×29,7.  
Une fois la figure terminée, découpe-la et mets ton nom au dos.

Si tu suis correctement les consignes, tu dois obtenir une figure qui  
ressemble à celle ci-contre, mais en plus grand.

Voici les consignes à suivre :

- ◇ construis un triangle équilatéral ABC de côté 16 cm.
- ◇ construis le point D, le milieu du segment [AB].
- ◇ construis le point E, le milieu du segment [BC].
- ◇ construis le point F, le milieu du segment [EC].
- ◇ construis le point G, le milieu du segment [CA].
- ◇ découpe le segment [AD] en 4 parties égales : tu obtiens les points H, I, J (en allant du point A vers le point D).
- ◇ construis le point K, l'intersection des droites (GJ) et (FD).
- ◇ construis le point L, le milieu du segment [AG].
- ◇ construis le point M, le milieu du segment [LG].
- ◇ construis le point J', le symétrique du point J par rapport au point D.
- ◇ construis le point N, l'intersection de la droite (J'E) avec le segment [BM].
- ◇ trace la perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point A.
- ◇ construis le point P, l'intersection de cette perpendiculaire avec la droite (DL).
- ◇ construis le point Q, l'intersection des droites (HL) et (PC).
- ◇ place le point R, l'intersection des droites (GJ) et (PC).
- ◇ construis le point S, le milieu du segment [RQ].
- ◇ construis le point K', le symétrique du point K par rapport au point D.
- ◇ construis le point N', le symétrique du point N par rapport au point E.
- ◇ construis le point P', le symétrique du point P par rapport au point G.
- ◇ construis le point S', le symétrique du point S par rapport au point G.
- ◇ Repasse avec un stylo bille noir les segments :  
[AJ], [JK], [KK'], [K'J'], [J'B], [BN], [NN'], [N'C], [CP'], [P'S'], [S'S],  
[SP], [PA].

Conserve tes traits de construction

- ◇ *Rajoute ensuite des yeux, un foulard ... puis colorie ton dessin avec des crayons de couleurs pour obtenir la figure ci-contre.*

