Devoir à la maison n°3

Mathématique 5ème

CONSTRUCTION GEOMETRIQUE

Trace un triangle équilatéral ABC de côté 12 cm.

G, H et I sont les milieux respectifs de [BC], [AC] et [AB].

Trace les trois médiatrices des côtés du triangle. Ces trois droites se coupent en O.

Trace le cercle de centre O passant par A, B et C.

Les médiatrices de [BC], [AC] et [AB] coupent le cercle respectivement en D1, E1 et F1.

Trace en trait plein [F1I] et [HE1] qu'on divisera en 6 segments de même mesure. On obtient sur [F1I] les points F2, F3, ... F6.

Gradue ensuite [IA] tous les centimètres. On obtient les points I1, I2, …I5.

On joint les points F1 et I1, F2 et I2, … F6 et A.

On recommence la figure symétriquement par rapport à la droite (F1O).

On obtiendra sur [IB] les points I6, I7 ...

Divise maintenant en 6 segments de même mesure le segment [OG], on obtient les points G1, G2, …

Gradue [BG] tous les centimètres, on obtient les points B1, B2,… Trace [BG1], [B1G2], …

Cette dernière figure doit être reproduite symétriquement par rapport à (BG).

Maintenant gradue tous les centimètres le segment [AH], on obtient les points H1, H2, … H5.

Trace [BH5], [I10H4], …[I6H].

Reproduis l'ensemble des constructions par symétrie par rapport à la droite (AD1).

