

1/ Construis un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm ; $BC = 8$ cm et $CA = 7$ cm.

2/ Sur le côté $[BC]$, placer le point M tel que $MC = 3$ cm.

3/ Avec le compas :

– Construis le point E de $[AC]$ tel que $AE = AM$.

– Construis le point F de (AC) tel que $AF = AM$ et F n'appartient pas à $[AC]$.

4/ Que représente le point A pour le segment $[EF]$? Pourquoi ?

5/ Quelle est la nature du triangle MAF ? Pourquoi ?

6/ La médiatrice du segment $[FM]$ coupe $[FM]$ en I . Quelle est la nature du triangle AIM ? Pourquoi ?