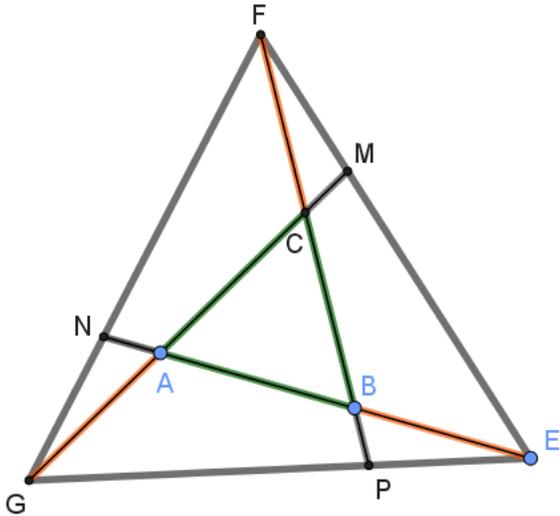


## أنواع المثلثات - جزء أ

### حلّوا المسألة التالية



معطى أنّ المثلث  $ABC$  هو مثلث متساوي الاضلاع.

مدّوا أضلاع المثلث بحيث أن:  $CF = BE = AG$ .

وصلوا النقاط  $F, E, G$ .

النقاط  $M, N, P$  هي نقاط التقاطع بين أضلاع المثلث  $GFE$ ,

وبين القطع  $AE, FB, GC$  (انظروا الرسم المُرفق).

(أ) جدوا عدد المثلثات التي في الرسم المُرفق.

(ب) صنّفوا المثلثات التي في الرسم بطرق مختلفة.

(ت) على أي قيم يمكن أن تحصل الزاوية  $EFP$ ؟ فسروا إجابتكم.