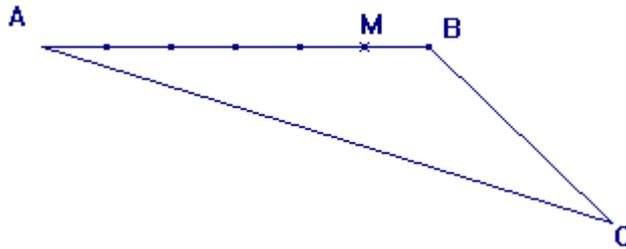


Exercice 1 :

1. Soit ABC un triangle quelconque. On donne M sur la demi-droite [AB] tel que :  $AM = \frac{5}{6} AB$ .

a) Tracer la droite (d) parallèle à (BC) passant par M. Elle coupe (AC) en N.



b) Prouver que  $AN = \frac{5}{6} AC$ .

2. On donne un segment [EF] quelconque. Construire le point T de [EF] tel que :  $ET = \frac{4}{7} EF$ .

Exercice 2 :

1. Soient M et N, deux points distincts du plan. Partager le segment [MN] en neuf segments.

2. Soient I et J, deux points distincts du plan. Construire le point S de [IJ] tel que :  $IS = \frac{15}{11} IJ$ .

Exercice 3 :

1. Soit ABC un triangle quelconque et deux points R et T tels que  $BR = RT = TC$ . Prouver que les triangles ABR, ART et ATC ont la même aire.

2. Soit EDF un triangle quelconque. Construire cinq triangles de même aire tels que la somme des aires de ces triangles soit égale à l'aire du triangle EDF.

