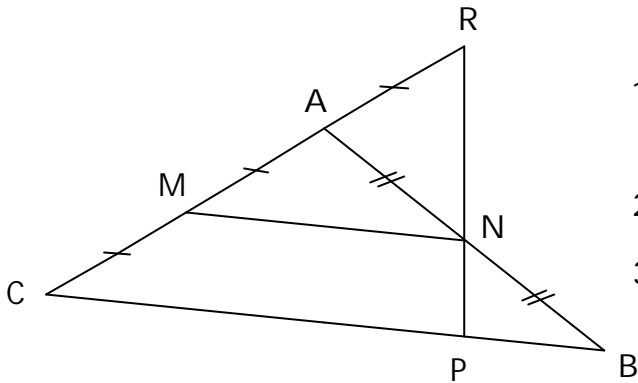


Exercice 1 : On donne la figure ci-dessous où : $RA = AM = MC$ et N est le milieu de $[AB]$.

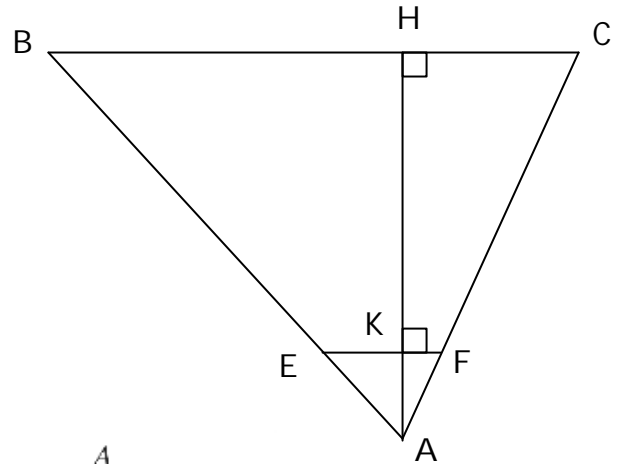


1. Prouver que les droites (MN) et (CB) sont parallèles.
2. Que vaut le rapport $\frac{RM}{RC}$? Justifier
3. Sachant que $MN = 2,5$ cm. Calculer CP puis PB .

Exercice 2 : On considère la figure ci-contre :

On a : $(EF) \perp (AH)$; $EF = 2$; $BC = 6$;
 $AH = 5$ et $(BC) \perp (AH)$.

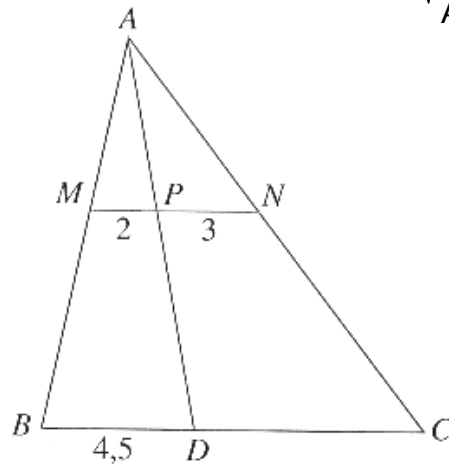
1. Expliquer pourquoi (EF) et (BC) sont parallèles.
2. Calculer AK .
3. Calculer les aires des triangles AEF et ABC .



Exercice 3 :

Sachant que (MN) et (BC) sont parallèles, calculer DC .

Indication : exprimer le rapport $\frac{AP}{AD}$
 de deux manières différentes.



Exercice :

Calcule AD .

