

	CLASSE	DATE :
CONSIGNES IMPERATIVES	3 <sup>ÈME</sup> .....	

**EXERCICE 1 : 7 POINTS.**

Tracer un triangle ABC tel que :

$AB = 6\text{cm}$   $AC = 4.8\text{cm}$  et  $BC = 8.4\text{cm}$

Sur  $[BA)$  placer le point E tel que  $BE = 11\text{cm}$

Sur  $[CA)$  placer le point F tel que  $CF = 8.8\text{cm}$

1. Calculer AE et AF
2. Démontrer que (EF) est parallèle à (BC)
3. Calculer la longueur du segment [EF]

**EXERCICE 2 : 7 POINTS.**

M,N et P sont trois points alignés dans cet ordre tels que  $MN = 8\text{cm}$  et  $NP = 5\text{cm}$

Tracer les cercles  $C_1$  et  $C_2$  de diamètres respectifs  $[MN]$  et  $[NP]$ .

Soit E un point de  $C_2$  tel que  $PE = 3\text{cm}$ .

La droite (EN) recoupe le cercle  $C_1$  en F

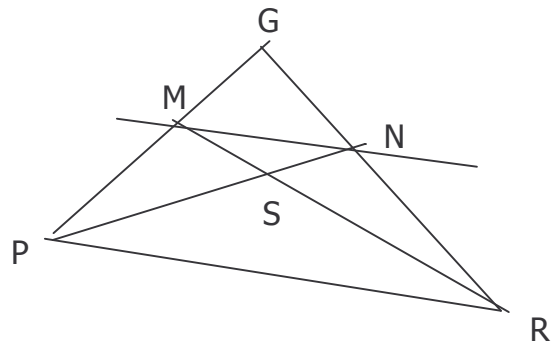
1. Montrer que les droites (PE) et (FM) sont parallèles.
2. Déterminer la mesure de MF.

**EXERCICE 3 : 6 POINTS.**

L'unité de longueur est le centimètre.

Les droites (MN) et (PR) sont parallèles.

$GN = 8$   $SR = 12$   $MS = 4$



Calculer x la longueur du segment [NR]

Pour cet exercice , il n'est pas nécessaire de refaire la figure.