

Trace un triangle  $EFG$  tel que  $EF = 8$  cm ;  $EG = 7$  cm et  $GF = 5$  cm. Place le point  $K$  milieu du segment  $[EF]$ .

La parallèle à la droite  $(FG)$  passant par  $K$  coupe le segment  $[EG]$  en  $L$ .

La parallèle à la droite  $(EF)$  passant par  $L$  coupe le segment  $[FG]$  en  $M$ .

1/ Fais une figure.

2/ Que peut-on dire du point  $L$  ? Justifie.

Dans le triangle ....., .....est le ..... du segment ..... et la parallèle à ..... passant par ..... coupe ..... en ..... Donc ..... est le milieu du .....

3/ Que peut-on dire du point  $M$  ? Justifie.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4/ Que peut-on dire des droites  $(EG)$  et  $(KM)$  ? Justifie.

Dans le triangle .....,.....

.....  
.....  
.....  
.....

5/ Après avoir précisé et justifié la nature du quadrilatère  $ELMK$ , calcule son périmètre.

Comme le quadrilatère  $ELMK$  a .....

.....  
.....

alors.....

Donc

$$\mathcal{P}_{ELMK} = \dots\dots\dots$$

$$\mathcal{P}_{ELMK} = \dots\dots\dots$$

$$\mathcal{P}_{ELMK} = \dots\dots\dots$$

6/ Calcule le périmètre du triangle  $LMK$ .

Dans le triangle ....., .....

.....  
.....  
.....

Donc

$$\mathcal{P}_{LMK} = \dots\dots\dots$$

$$\mathcal{P}_{LMK} = \dots\dots\dots$$

$$\mathcal{P}_{LMK} = \dots\dots\dots$$