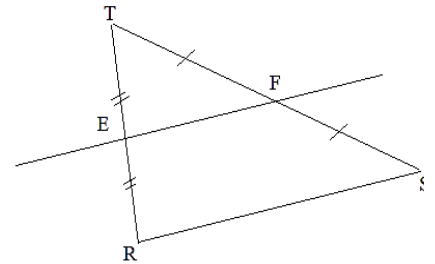


**Exercice 1**

Sur la figure ci-contre,  $E$  est le milieu de  $[TR]$  et  $F$  est le milieu de  $[TS]$

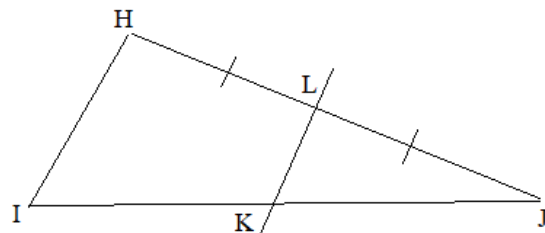
- Que peut-on dire des droites  $(EF)$  et  $(RS)$
- Quelle relation peut-on écrire entre les longueurs  $EF$  et  $RS$ .



**Exercice 2**

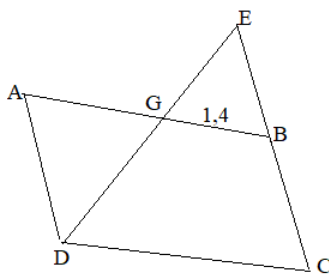
Sur ta figure ci-contre,  $L$  est le milieu du segment  $[JH]$ . La droite parallèle à  $(HI)$  qui passe par  $L$  coupe la droite  $(JI)$  en  $K$ .

- Que peut-on dire du point  $K$ ?
- Que peut-on affirmer pour la longueur  $LK$ .

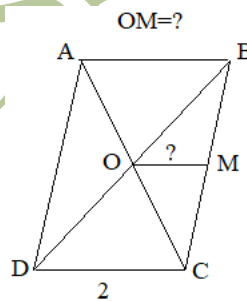


**Exercice 3**

Dans chaque cas, repérer les hypothèses codées sur les figures et répondre à la question en justifiant.  
 $ABCD$  est un parallélogramme  $ABCD$  est un parallélogramme

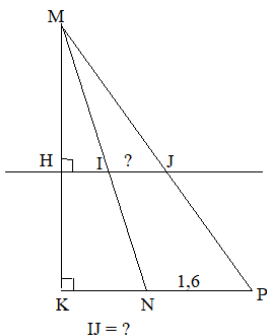


$DG = ?$

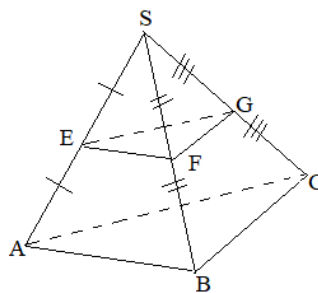


$OM = ?$

2



$IJ = ?$



Que peut-on dire des côtés des triangles  $ABC$  et  $EFG$ .

**Exercice 4**

- Construire un triangle  $ABC$  tel que:  $BC = 8\text{cm}$ ;  $AB = 9\text{cm}$ ;  $AC = 7\text{cm}$ .  
Placer les points  $L$ ;  $J$ ;  $K$  milieux respectifs des cotés  $[AB]$ ;  $[AC]$  et  $[BC]$ .
- Calculer le périmètre du triangle  $IJK$  justifier.