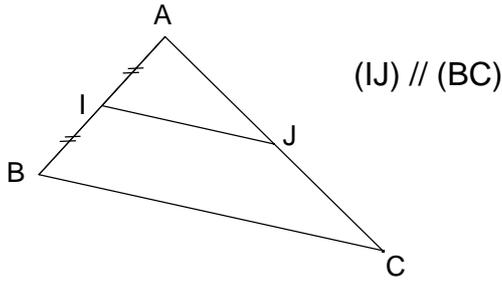


Activité N°2 : Proportionnalité des longueurs dans un triangle

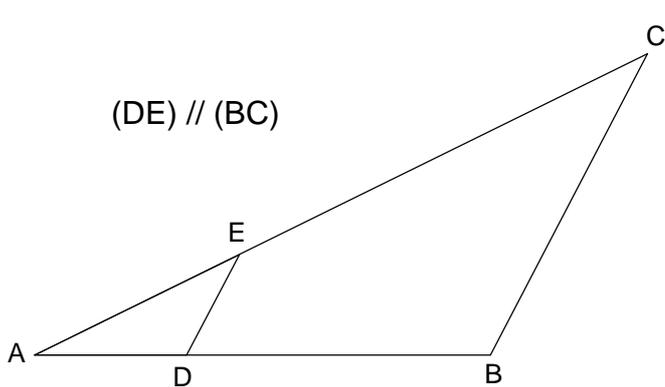
Partie 1: On considère la figure ci-dessous :



Quelle est la valeur des rapports suivants : $\frac{AI}{AB}$; $\frac{AJ}{AC}$ et $\frac{IJ}{BC}$?

Partie 2: Trois autres figures.

Figure 1:



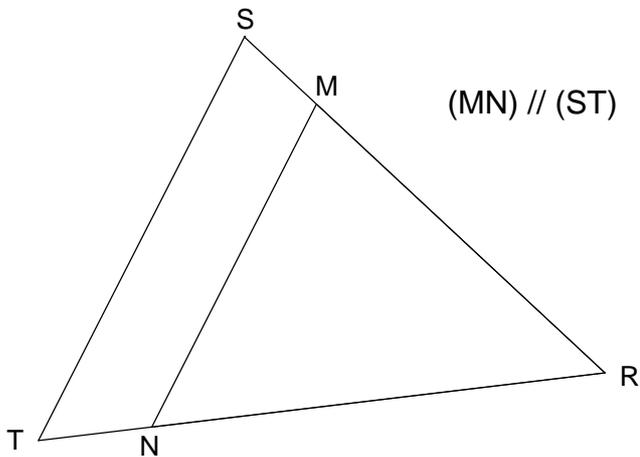
Mesurer (au mm près) les longueurs AD, AB, AE, AC, DE et BC et compléter le tableau ci-dessous :

| | | | |
|--|----|----|----|
| Longueurs des côtés du triangle ADE | AD | AE | DE |
| Longueurs des côtés correspondants du triangle ABC | AB | AC | BC |

Que constate-t-on ?

.....

Figure 2:



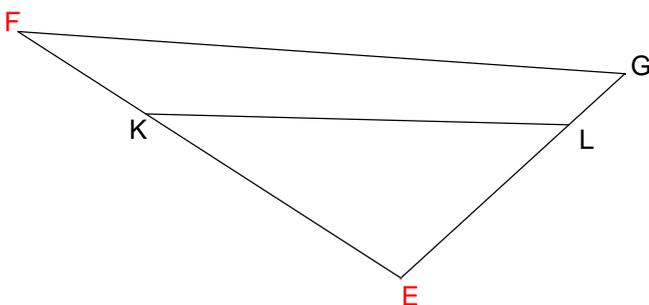
Mesurer (au mm près) les longueurs RM, RS, RN, RT, MN et ST et compléter le tableau ci-dessous :

| | | | |
|--|----|----|----|
| Longueurs des côtés du triangle RMN | RM | RN | MN |
| Longueurs des côtés correspondants du triangle RST | RS | RT | ST |

Que constate-t-on ?

.....

Figure 3:



Mesurer (au mm près) les longueurs EK, EF, EL, EG, KL et FG et compléter le tableau ci-dessous :

| | | | |
|--|----|----|----|
| Longueurs des côtés du triangle EKL | EK | EL | KL |
| Longueurs des côtés correspondants du triangle EFG | EF | EG | FG |

Que constate-t-on ?