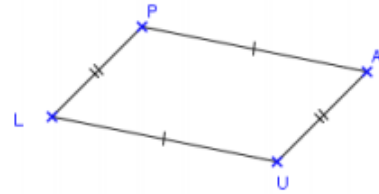


EXERCICE 1:

Compléter les démonstrations suivantes:

1.

On sait que: PAUL est un quadrilatère non croisé
 $PA = LU$ et $PL = AU$



Or :

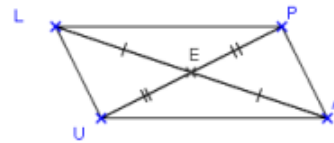
.....

.....

Donc : PAUL est un parallélogramme

2.

On sait que : PAUL est un quadrilatère
 E est le milieu des segments [PU] et [AL]



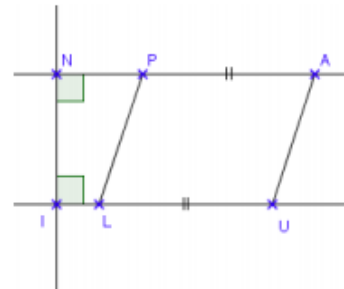
Or :

.....

.....

Donc : PAUL est un parallélogramme

3.



On sait que : $(PA) \perp (IN)$ et $(LU) \perp (IN)$

Or :

.....

.....

Donc : $(PA) \parallel (LU)$

On sait que : PAUL est un quadrilatère non croisé
 $(PA) \parallel (LU)$ et $PA = LU$

Or :

.....

.....

Donc : PAUL est un parallélogramme