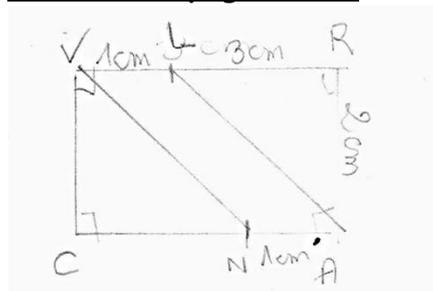


Correction des exercices sur les parallélogrammes du lundi et mardi 30 et 31 mars

Exercice 1 page 90 I Parcours :

- Les noms corrects pour le parallélogramme sont ARCP, CRAP ou APCR.
- $[PR]$ et $[AC]$ sont les diagonales du parallélogramme.
- $[CR]$ est le côté opposé à $[PA]$.
- $[PA]$ et $[CR]$ sont les côtés consécutifs de $[PC]$.
- L'angle $P\hat{A}R$ est l'opposé de l'angle $P\hat{C}R$.
- Les angles consécutifs à $P\hat{A}R$ sont $C\hat{P}A$ et $A\hat{R}C$.

Exercice 8 page 239 :



VRAI est un rectangle donc les segments $[VR]$ et $[CA]$ sont parallèles. D'où $[VL]$ et $[NA]$ sont parallèles. De plus $VL = 1 \text{ cm}$ et $NA = 1 \text{ cm}$ donc VLAN est un parallélogramme.

Propriétés utilisées :

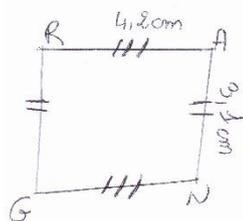
- Les côtés opposés d'un rectangle sont parallèles.
- Si deux côtés opposés d'un quadrilatère sont parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

Exercice 9 page 239 :

On peut tracer les parallélogramme ABCD, ACDF et BCEF. Les segments $[AD]$, $[BE]$ et $[CF]$ ont le même milieu.

On utilise la propriété : « Si les diagonales d'un quadrilatère ont le même milieu, alors c'est un parallélogramme ».

Exercice 10 page 239 :



2) On a $RA = GN$ et $RG = AN$ donc RANG est un parallélogramme.

Propriété utilisée : Si les côtés opposés d'un quadrilatère sont deux à deux de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

Exercice 11 page 239 :



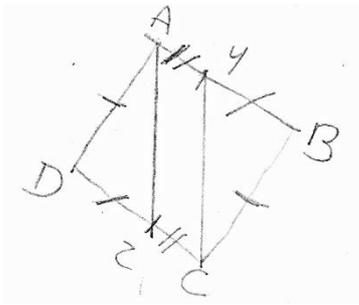
2) Les côtés $[BI]$ et $[SE]$ sont parallèles et de même longueur. Donc BISE est un parallélogramme.

Propriété utilisée : Si deux côtés opposés d'un quadrilatère sont parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.

Exercice 23 page 241 :

Les quadrilatères ABCD, UVWX, MNOP et IJKL sont des parallélogrammes.

Exercice 39 page 244 :



2) Les segments $[AY]$ et $[CZ]$ sont parallèles et $AY = CZ$ donc $AYCZ$ est un parallélogramme.

Propriétés utilisées :

- Les côtés opposés d'un losange sont parallèles.
- Si deux côtés opposés d'un quadrilatère sont parallèles et de même longueur, alors c'est un parallélogramme.