

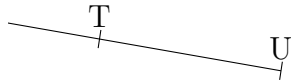


Exercices de révisions

Exercice 1

Décrire précisément, avec des mots, la figure et donner sa notation mathématique.

1.



4.



2.



5.



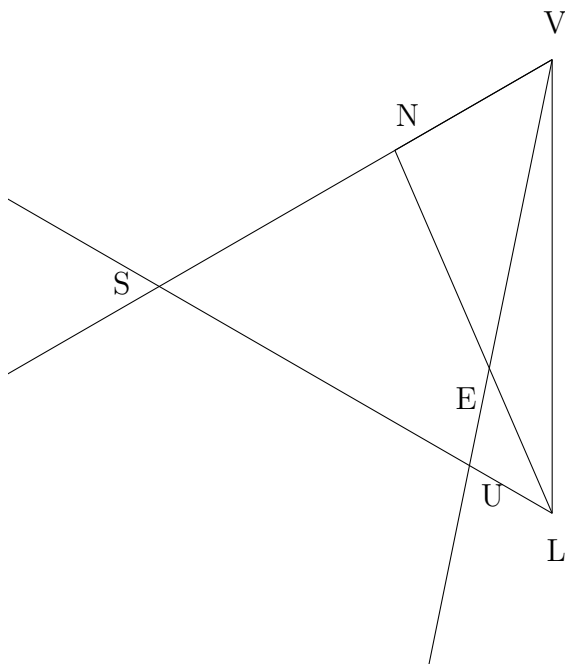
3.



6.



Exercice 2

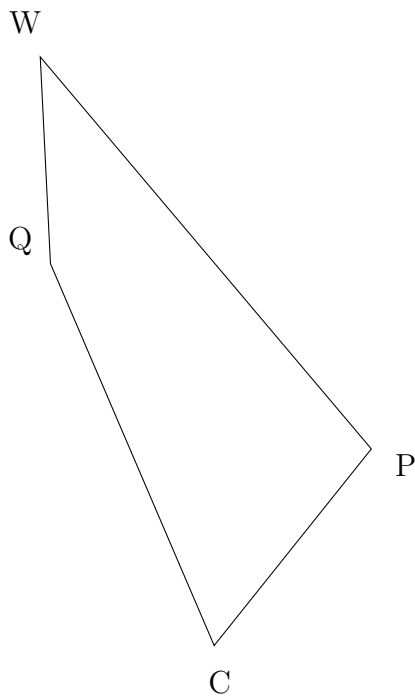


Compléter en utilisant les symboles $\in$ et $\notin$.

1. $N \dots [SV]$
2. $N \dots (UE)$
3. $S \dots [LU]$
4. $E \dots [VU]$
5. $E \dots [US]$
6. $L \dots (EN)$
7. $E \dots [LN]$
8. $U \dots (VE)$



Exercice 3



1. $[QP]$ est :

- ☐ une diagonale ☐ un sommet ☐ un côté

2. W est :

- ☐ un côté ☐ une diagonale ☐ un sommet

3. $[WQ]$ est :

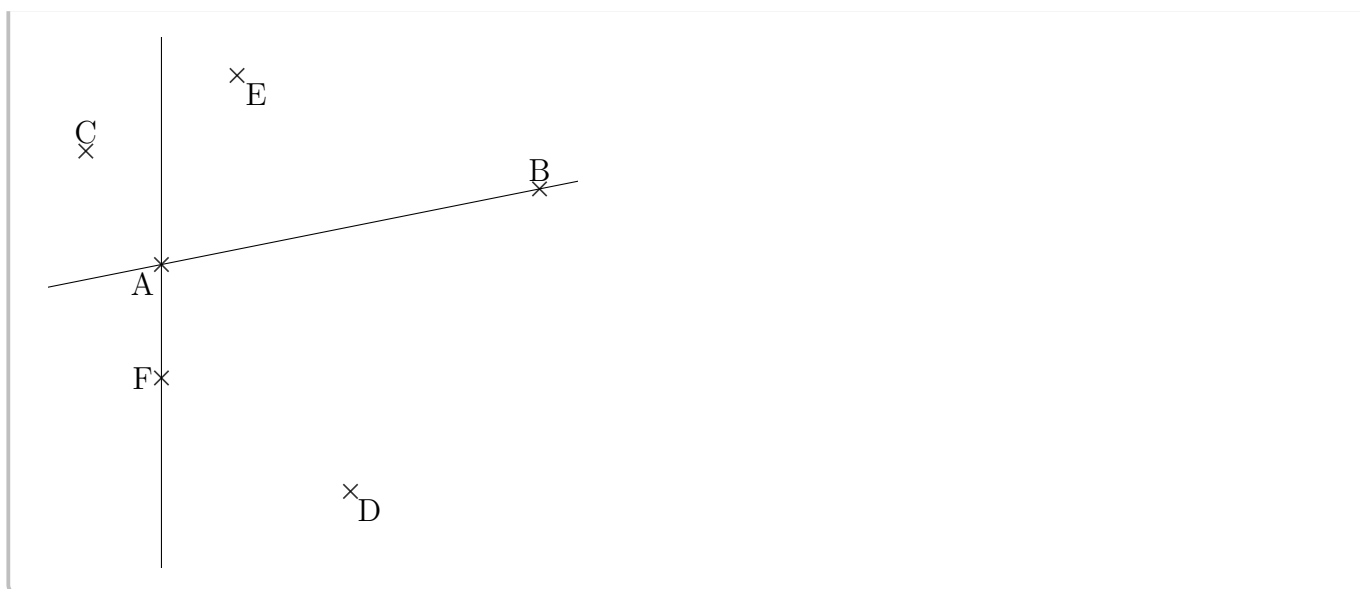
- ☐ une diagonale ☐ un côté ☐ un sommet

4. Parmi les noms ci-dessous, lesquels sont les noms possibles de ce polygone ?

- ☐ $QWCP$ ☐ $PCQW$ ☐ $WQCP$ ☐ $CPQW$

Exercice 4

1. Donner la définition d'un triangle.
2. Comment s'appelle un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur et quatre angles droits ?
3. Donner la définition d'un carré.
4. Comment s'appelle un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur ?
5. Donner la définition d'un losange.
6. Comment s'appelle un triangle qui possède un angle droit ?





Exercices de révisions (Correction)

Corrigé de l'exercice 1

1. La demi-droite d'origine U passant par T notée $[UT)$.
2. La droite qui passe par les points B et C notée (BC) .
3. Le segment d'extrémités E et F noté $[EF]$.
4. La demi-droite d'origine X passant par W notée $[XW)$.
5. Le segment d'extrémités N et O noté $[NO]$.
6. La droite qui passe par les points U et V notée (UV) .

Corrigé de l'exercice 2

- | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 1. $N \in [SV]$ | 3. $S \in [LU)$ | 5. $E \notin [US)$ | 7. $E \in [LN]$ |
| 2. $N \notin (UE)$ | 4. $E \in [VU]$ | 6. $L \in (EN)$ | 8. $U \in (VE)$ |

Corrigé de l'exercice 3

1. $[QP]$ est :

☒ une diagonale ☐ un sommet ☐ un côté

Une diagonale est un segment qui a pour extrémités deux sommets non consécutifs (deux côtés qui ne se suivent pas).

2. W est :

☐ un côté ☐ une diagonale ☒ un sommet

Les sommets sont les extrémités des côtés.

3. $[WQ]$ est :

☐ une diagonale ☒ un côté ☐ un sommet

Les côtés sont les segments qui forment le polygone.

4. Parmi les noms ci-dessous, lesquels sont les noms possibles de ce polygone ?

☐ $QWCP$ ☒ $PCQW$ ☒ $WQCP$ ☐ $CPQW$

On peut le nommer de plein de façons différentes.

Il faut partir d'un point (n'importe lequel) et nommer les points qu'on rencontre lorsqu'on fait le tour de la figure dans un sens ou dans l'autre.

Corrigé de l'exercice 4

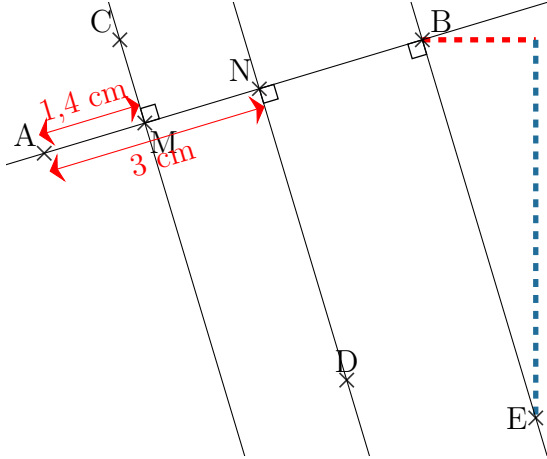
1. Un triangle est **un polygone qui a trois côtés**.
2. Un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur et quatre angles droits s'appelle **un carré**.
3. Un carré est **un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur et quatre angles droits**.
4. Un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur s'appelle **un losange**.
5. Un losange est **un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur**.
6. Un triangle qui possède un angle droit s'appelle **un triangle rectangle**.

**Corrigé de l'exercice 5**

- Deux segments de même mesure : $[TV]$ et $[VW]$ ou $[TU]$ et $[UV]$ ou $[RS]$ et $[SW]$.
- V est le milieu du segment $[TW]$.
- TRW est un triangle rectangle en T , TVU est un triangle rectangle en V et WVU est un triangle rectangle en V .
- TUV est un triangle isocèle en U et RSW est un triangle isocèle en S .

Corrigé de l'exercice 6

En auto-correction, on peut vérifier que : $AM \approx 1,4$ cm et $AN \approx 3$ cm.

**Corrigé de l'exercice 7**

En auto-correction, on peut vérifier que : $AM \approx 1,7$ cm, $AN \approx 3,5$ cm et $AO \approx 2,3$ cm.

