

Nom :

Prénom.....

Interrogation de mathématiques n°2

Exercice 1

2 point

Cite la définition de deux droites parallèles :

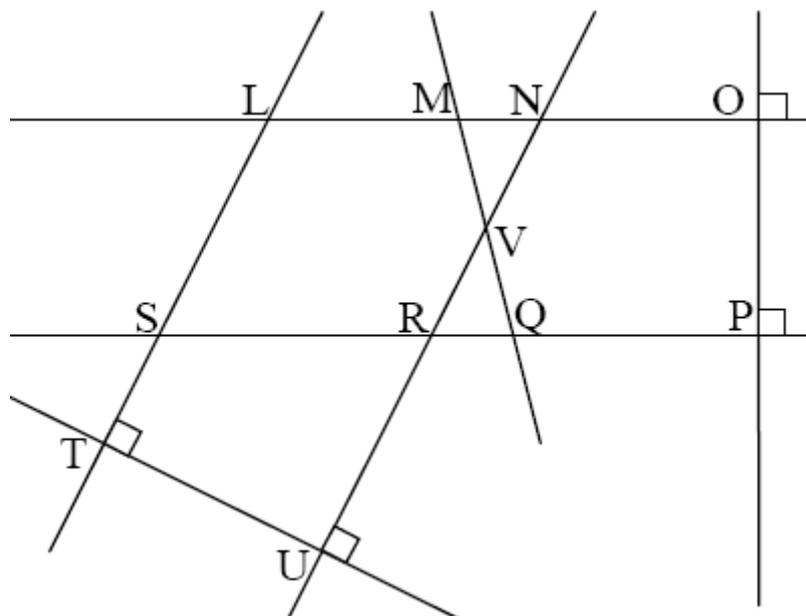
.....
.....
.....

Exercice 2

3 points

1. Observe la figure ci-dessous et complète les phrases à l'aide des expressions suivantes :

Parallèles Perpendiculaires Sécantes et non perpendiculaires Alignés



Les droites (MQ) et (RN) sont Les points S, R et P sont

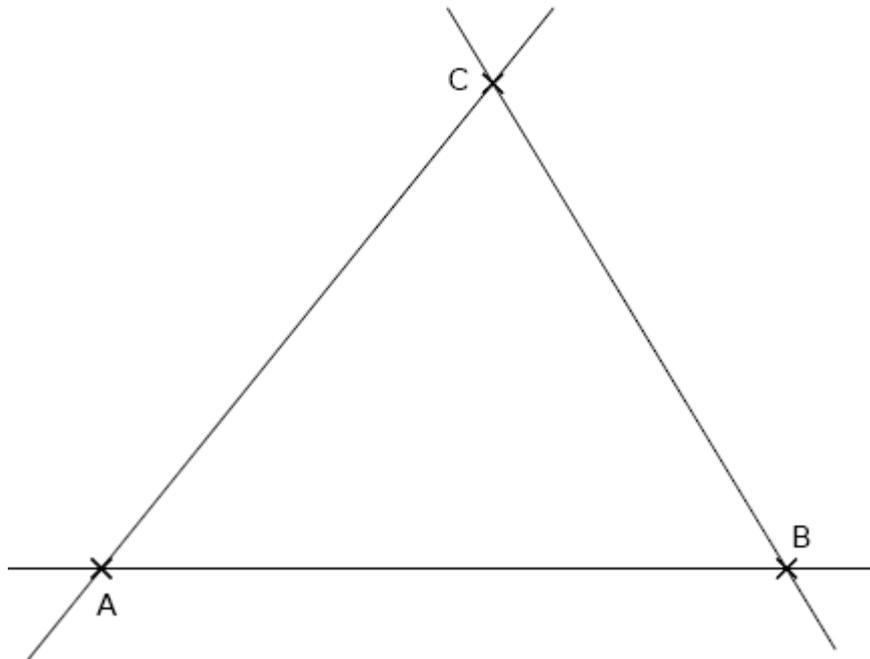
Les droites (MN) et (QP) sont Les droites (SL) et (MV) sont

Les droites (TU) et (SL) sont

2. Le point S est des droites (TL) et (RP).

Exercice 3**6 points**

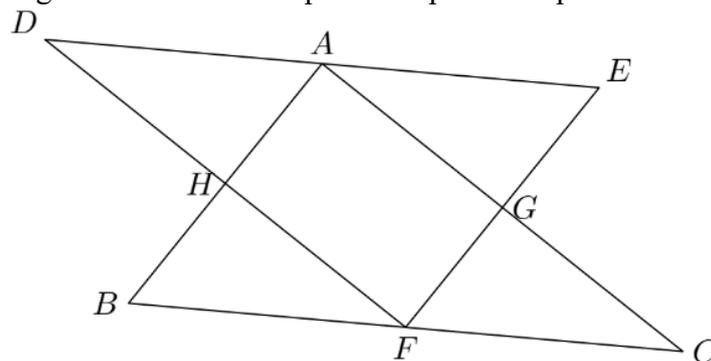
A, B et C sont trois points non alignés.



1. Trace la (d_1) droite parallèle à (BC) passant par A.
2. Trace la droite (d_2) perpendiculaire à (BC) passant par C.
3. Place I le point d'intersection de (d_1) et (d_2) .
4. Place D tel que I soit le milieu de $[AD]$.

Exercice 4**4 points**

On considère la configuration suivante de plusieurs points du plan.



Compléter les pointillés, lorsque c'est possible, à l'aide des symboles \in , \notin , \parallel et \perp .
Ne rien marquer si aucun ne convient.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. (AB) (FG) | 2. (FE) (AG) |
| 3. H $[FD]$ | 4. B $[FC]$ |
| 5. G (AH) | 6. (BF) (AE) |
| 7. D $[EA]$ | 8. (BH) (GC) |

Exercice 5**3 points**

1. Trace ci-dessous cinq droites (d_1) , (d_2) , (d_3) , (d_4) et (d_5) telles que :

$(d_1) \perp (d_2)$

$(d_2) \parallel (d_3)$

$(d_3) \perp (d_4)$

$(d_4) \parallel (d_5)$

2. Complète avec le symbole \perp ou \parallel

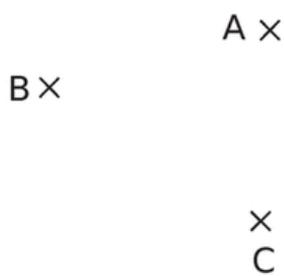
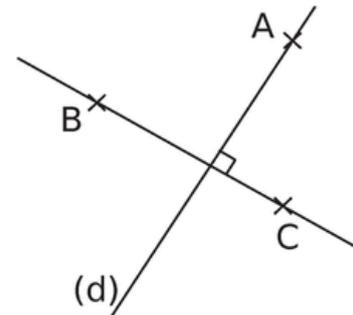
$(d_1) \dots\dots (d_5)$

$(d_2) \dots\dots (d_4)$

$(d_3) \dots\dots (d_5)$

Exercice 6**2 points**

Pour réaliser la figure de droite à partir des points A, B et C, quatre élèves ont écrit un programme de construction.

**Figure initiale****Figure finale**

Entoure le nom de l'élève qui décrit correctement la construction.

Bernard

- Trace la droite (BC) .
- Trace la droite perpendiculaire à (BC) qui passe par A.
- Nomme cette droite (d)

Jacob

- Trace une droite (d) qui passe par A.
- Trace la droite perpendiculaire à (d) qui passe par B et C.