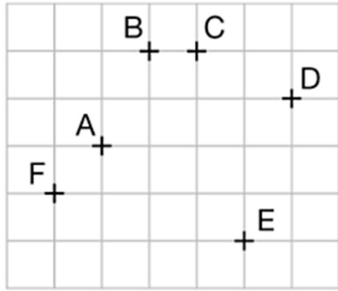


Fiche d'exercice : 1ers éléments de géométrie

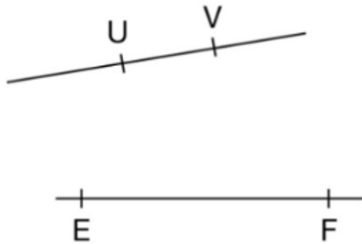
Exercice 1 :



Complète le tableau et trace la figure correspondante.

Phrase en français	Notation
Le segment d'extrémités A et B.	
La droite passant par les points C et D	
La demi-droite d'origine B passant par E.	
Un point I appartenant à la droite qui passe par les points E et F.	

Exercice 2 :



- Le garçon a-t-il raison ?
On dira que les droites (UV) et (EF) sont
- Place le point C, le point d'intersection des droites (VE) et (UF).
- Place le point D, le point d'intersection des droites (UE) et (VF).

Exercice 3 :

Les points N, I, C et E sont alignés.



Compléter par « \in » ou « \notin » .

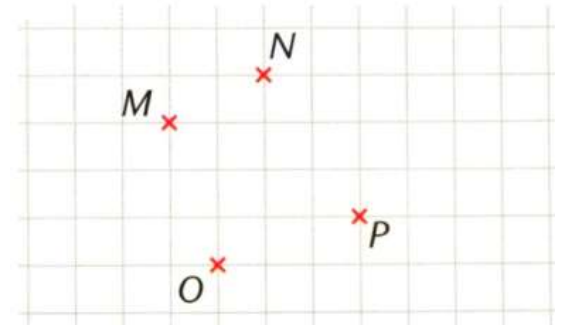
- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| C [NE] | C [IN] | N [CI] |
| C [NI] | N [IC] | N [IC] |

Exercice 4 :

1. Tracer :

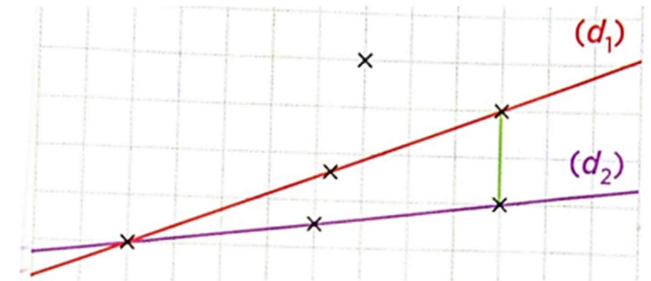
- | | |
|---------|---------|
| a- (MN) | d- [OP] |
| b- (MO) | e- [NO] |
| c- [NP] | f- [MP] |

2. Ecris un texte en français, sans utiliser aucune notation mathématique pour donner les consignes de la question 1.



Exercice 5 : Compléter les noms des points en suivant les indications ci-dessous.

- A \in (d₁) et A \in (d₂)
- B \in (d₁) et C \in (d₁)
- C \in [AB]
- F \notin (d₁) et F \notin (d₂)
- D \in (d₂) et E \in (d₂)
- D \in [AE] et D \notin [AE]



Exercice 6 : le théorème de Pappus

- Trace une droite (AB).
Place un point C tel que C \in [AB].
- Trace une droite (DE).
Place un point F tel que F \in [DE]
- Place les points d'intersection suivants :
 - J est le point d'intersection des droites (AE) et (DB) ;
 - K est le point d'intersection des droites (AF) et (DC) ;
 - L est le point d'intersection des droites (BF) et (EC).
4. Que remarques-tu ?

Au prochain cours, nous allons utiliser un logiciel de géométrie pour vérifier ta conjecture (ce que tu viens de remarquer).