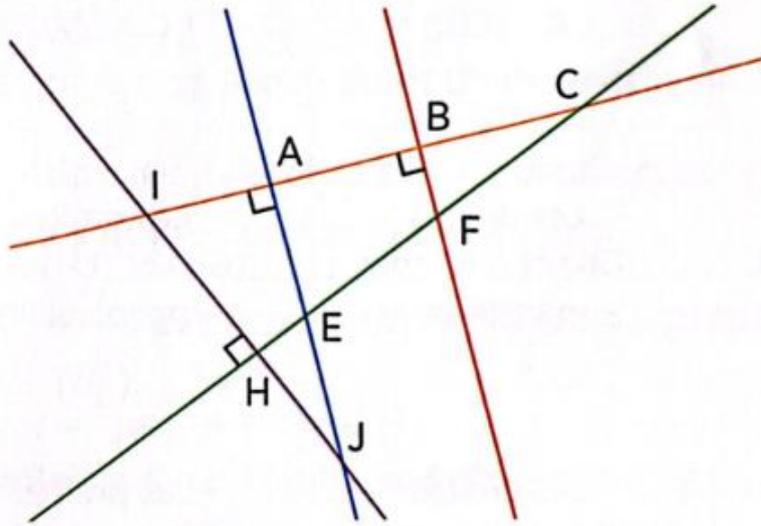


## POINTS, DROITES, SEGMENTS

### Notations adaptées : ★

Observe attentivement la figure ci-dessous.



**1.** Recopie et complète les pointillés par le symbole  $\in$  ou  $\notin$ .

- a.**  $A \dots (BC)$       **b.**  $A \dots [BC)$       **c.**  $C \dots [IA)$   
**d.**  $E \dots [AJ)$       **e.**  $H \dots (AE)$       **f.**  $H \dots [FE)$

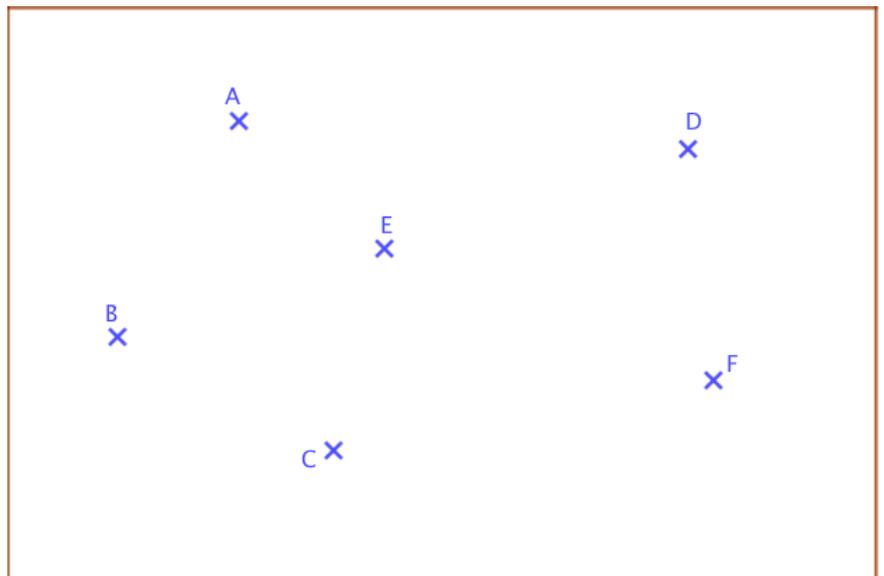
**2.** Recopie et complète les pointillés par le symbole  $\perp$  ou  $\parallel$  en justifiant ta réponse.

- a.**  $(AE) \dots (BC)$       **b.**  $(IA) \dots (BF)$   
**c.**  $(AJ) \dots (BF)$       **d.**  $(IJ) \dots (EF)$

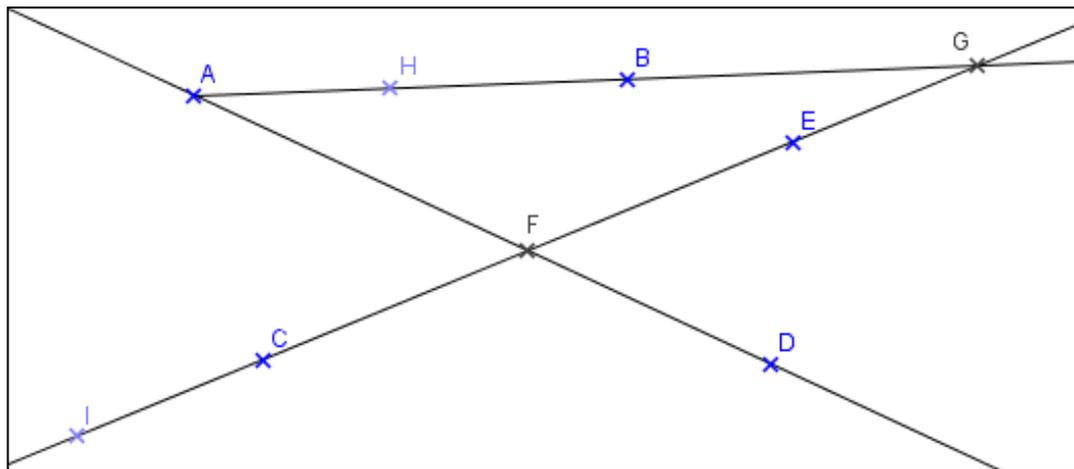
### Constructions : ★

Sur la figure ci-contre,

- 1) Tracer  $(AB)$
- 2) Tracer  $[DF)$
- 3) Tracer  $[AE)$
- 4) Placer I le milieu de  $[CD)$
- 5) Tracer  $(DE)$
- 6) Tracer  $[EI)$



**Appartient ou n'appartient pas** : ★



Compléter les phrases suivantes par le signe  $\in$  ou  $\notin$  :

- |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| a) H ... [AG] | c) I ... [CF] | e) G ... (CF) | g) D ... [FA] |
| b) I ... (CG) | d) A ... [HB] | f) G ... [AF] | h) E ... [FG] |

**Notations et constructions** : ★★ A faire sur une feuille blanche

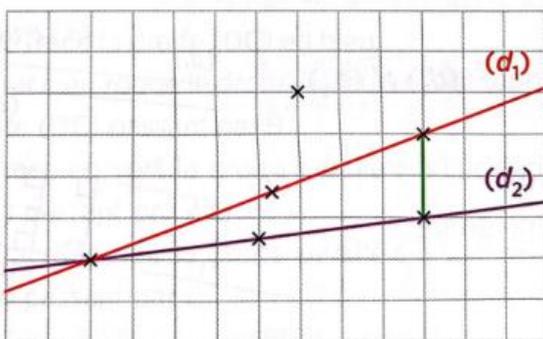
1) Représente une droite ( $d$ ).

2) Place sur la droite ( $d$ ) cinq points A, E, V, C et D tels que :

$AE = 4 \text{ cm}$  ;  $C \notin [VA]$  ;  $E \in [AC)$  ;  $A \in [VE]$  ;  $E \notin [CA]$  ;  $D \in [VE]$  ;  $D \notin [AC]$ .

**Analyse de figure** : ★★★

1. Reproduis la figure ci-dessous en t'aidant des carreaux de ton cahier.



2. Complète ta figure en ajoutant le nom de chacun des cinq points marqués en suivant les indications ci-dessous :

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • $A \in (d_1)$ et $A \in (d_2)$ | • $B \in (d_1)$ et $C \in (d_1)$       |
| • $C \in [AB)$                   | • $F \notin (d_1)$ et $F \notin (d_2)$ |
| • $D \in (d_2)$ et $E \in (d_2)$ | • $D \in [AE)$ et $D \notin [AE]$      |



**Défi** !

Avec deux points A et B, on peut tracer une seule droite (AB).

Avec trois points A, B, C non alignés, on peut tracer trois droites (AB), (AC) et (BC).

Combien de droites peux-tu tracer avec quatre points tels qu'aucun point ne soit aligné avec deux autres ?  
Avec cinq points ? Avec six points ?