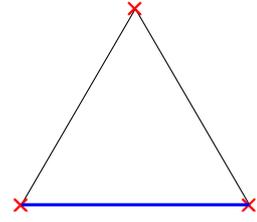
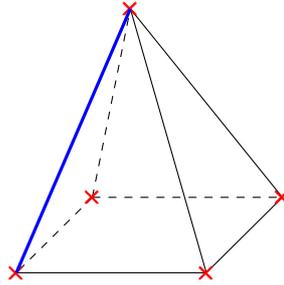
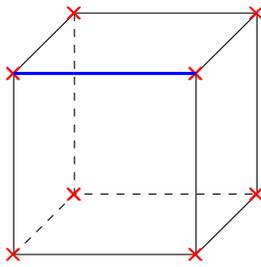


## S4 : Objets de géométrie - Livret d'exercices

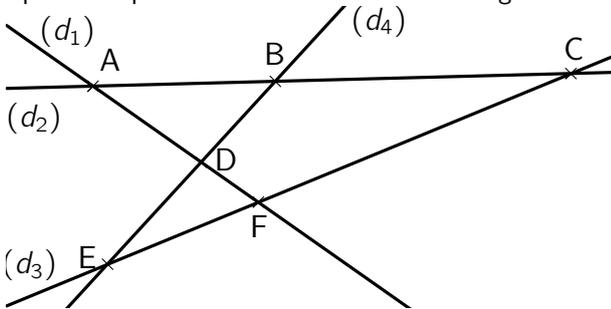
### Exercice 1 : ☆

Sur les figures suivantes, trace une **croix rouge** sur chaque point, et **repeasse en bleu un seul** segment de chaque figure :



### Exercice 2 : ☆

Compléter les phrases suivantes à l'aide de la figure :

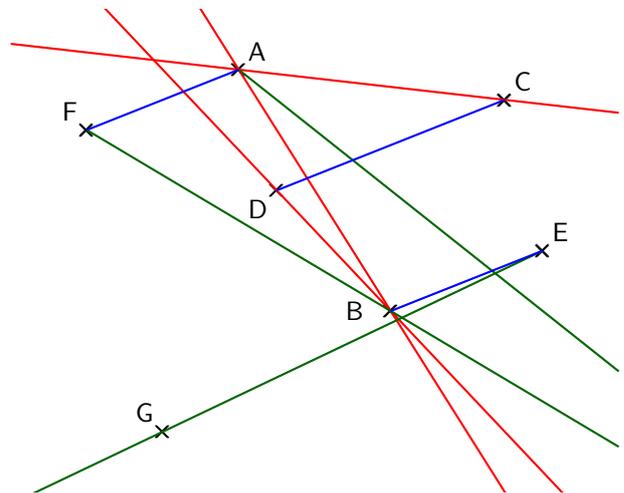


- ☞ Les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  se coupent en **A**.
- ☞ Le point d'intersection de  $(d_1)$  et  $(d_3)$  est **F**.
- ☞ C est le point d'intersection de  $(d_2)$  et  $(d_3)$ .
- ☞ Le point B se situe à l'intersection de  $(d_2)$  et  $(d_4)$ .
- ☞ D est le point d'intersection de  $(d_1)$  et  $(d_4)$ .

### Exercice 3 : ☆☆☆

A, B, C, D, E, F et G sont 7 points distincts du plan.  
Tracer :

- ☞ en **rouge** les droites (AB), (AC) et (BD).
- ☞ en **vert** les demi-droites [AE), [EG) et [BF).
- ☞ en **bleu** les segments [DC), [BE) et [AF).



### Exercice 4 : ☆☆☆

Soient A, B et C des points alignés, et D un point qui n'est pas aligné avec les 3 autres.

1) Comment appelle-t-on la droite qui passe par les points A et C ? Peut-on lui donner d'autres noms ?

Il s'agit de la droite **(AB)**, ou **(BA)**. On peut aussi l'appeler **(AC)**, **(CA)**, **(BC)** ou **(CB)**.

2) Comment appelle-t-on la droite qui passe par les points D et B ? Peut-on lui donner d'autres noms ?

Il s'agit de la droite **(BD)**, ou **(DB)**.



### Exercice 9 : ☆

1) Mesurer les segments suivants :

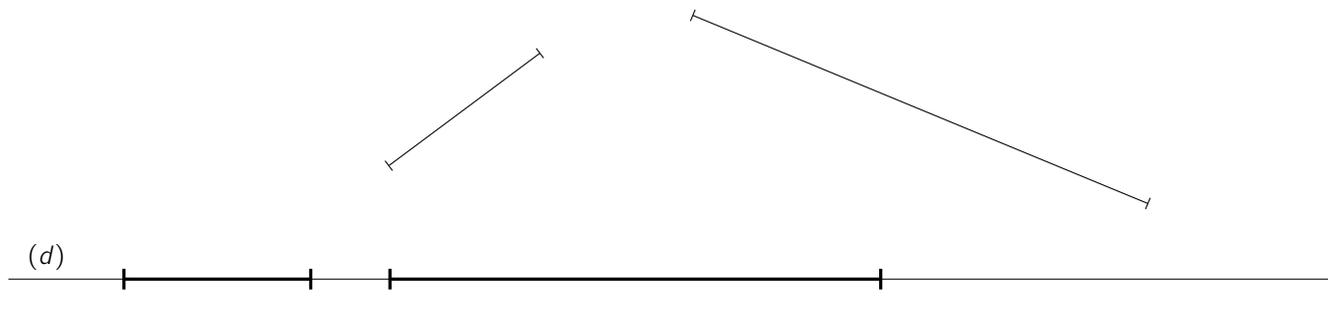


**AB = 4 cm**



**CD = 7 cm**

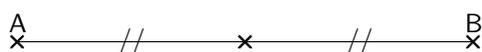
2) Reporter les segments suivants sur la droite (d) (laisser les traces de construction) :



### Exercice 10 : ☆

Tracer les segments suivants et placer leurs milieux :

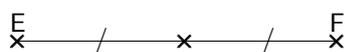
1) Le segment [AB] de longueur 6 cm. :



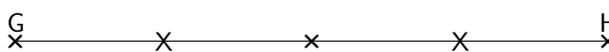
2) Le segment [CD] de longueur 9 cm. :



3) Le segment [EF] de longueur 4,2 cm. :



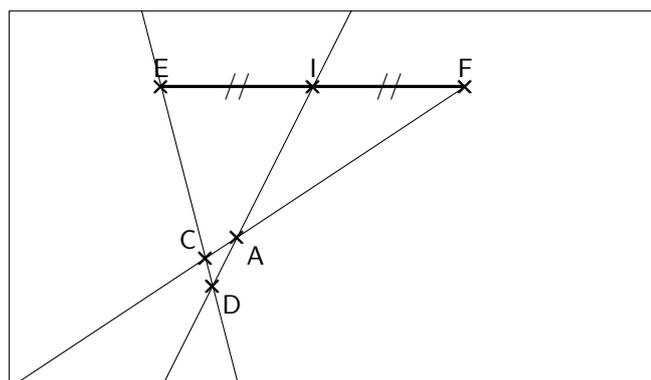
4) Le segment [GH] de longueur 7,8 cm. :



### Exercice 11 : ☆☆☆

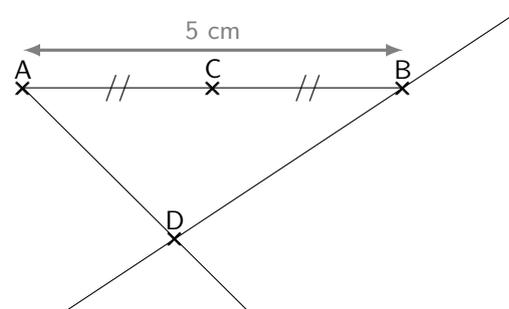
Construire ci-dessous :

1. Tracer un segment [EF] de 4 cm.
2. Placer I son milieu.
3. Placer un point A distinct de E, F et I.
4. Tracer la droite (AI).
5. Tracer la demi-droite [FA).
6. Placer C tel que  $C \in [FA)$ ,  $C \notin [AI)$  et  $AC = 5\text{mm}$ .
7. On appelle D l'intersection de (EC) et (AI).



### Exercice 12 : ☆☆☆☆

Écrire le programme de construction de la figure ci-dessous :



1. Tracer un segment [AB] de longueur 5 cm.
2. Placer son milieu C.
3. Placer un point D qui n'est pas aligné avec A, B et C.
4. Tracer la demi-droite [AD).
5. Tracer la droite (BD).