

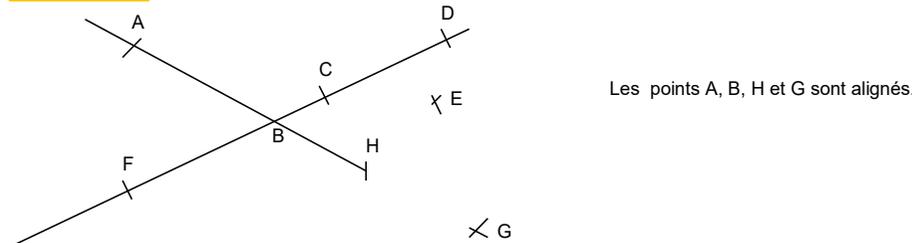
## Exercices dirigés : Du dessin à la figure de géométrie (EG1)

### Exercice 1

Traduire en notation mathématique les phrases suivantes :

- a. Le point A n'appartient pas au segment d'extrémités B et C. ....
- b. Le point D appartient à la demi-droite d'origine E qui contient F. ....
- c. Le point A appartient à la droite qui contient les points G et H. ....

### Exercice 2



Observe le dessin ci-dessus et complète avec  $\in$  ou  $\notin$  :

- |             |            |            |
|-------------|------------|------------|
| C .....(FD) | C.....[FD] | F.....[CD] |
| E .....(CD) | D.....(FD) | B.....[HA] |
| B.....[AH]  | G.....(AB) | B.....[GA] |

### Exercice 3

Trace (AB). Trace [AF] et [BF]. Trace [CE] et [DE].



### Exercice 4

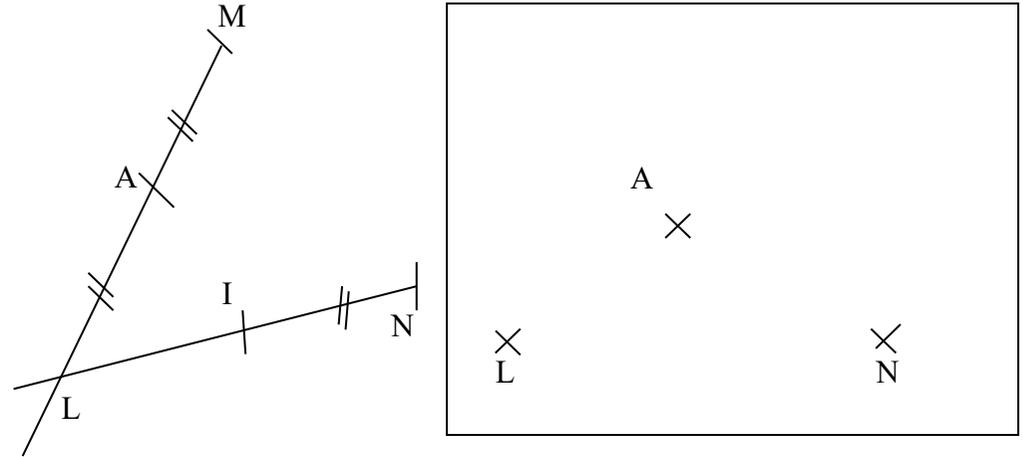
Dessiner trois points non alignés A, B et C.

Tracer (CB). Tracer [BA]. Tracer [AC].

Placer un point E tel que  $E \in (AB)$ ,  $E \notin [AB]$  et  $EA = 5$  cm.

### Exercice 5

Reproduis la figure dans le cadre. Tu dois respecter le codage.



### Exercice 6

Dessiner trois points A, B et C non alignés.

Tracer [AB] puis [AC] et (BC).

Placer D un point qui appartient à (AB) mais pas à [BA]

Placer le point E tel que  $E \in (BC)$ ,  $E \notin [CB]$  et  $CE = BD$ .

Tracer (ED)

Placer le point F tel que  $F \in (DE)$  et  $F \in (AC)$ .

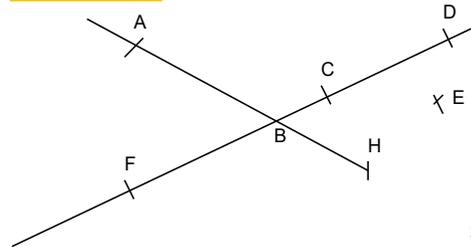
N'oublier pas de coder votre figure.

**Correction ... à regarder une fois que vous avez cherché.**

**Exercice 1**

- a. Le point A n'appartient pas au segment d'extrémités B et C.  $A \notin [BC]$
- b. Le point D appartient à la demi-droite d'origine E qui contient F.  $D \in [EF]$
- c. Le point A appartient à la droite qui contient les points G et H.  $A \in (GH)$

**Exercice 2**



Les points A, B, H et G sont alignés.

$C \in (FD)$   
 $E \notin (CD)$   
 $B \in [AH]$

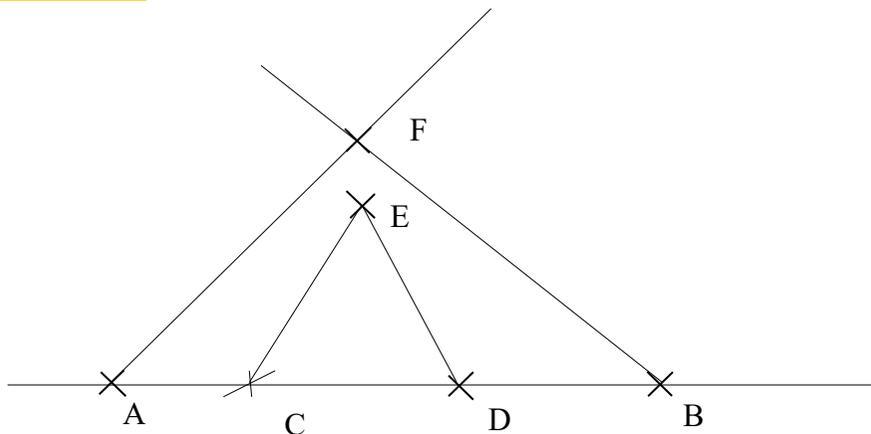
$\sphericalangle G$   
 $C \in [FD]$   
 $D \in (FD)$   
 $G \in (AB)$

$F \notin [CD]$   
 $B \in [HA]$   
 $B \in [GA]$

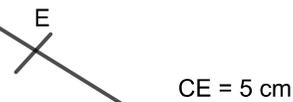
G appartient à (AB) car les points A, B et G sont alignés.

B appartient à [GA] car les points G, B et A sont alignés dans cet ordre.

**Exercice 3**



**Exercice 4**

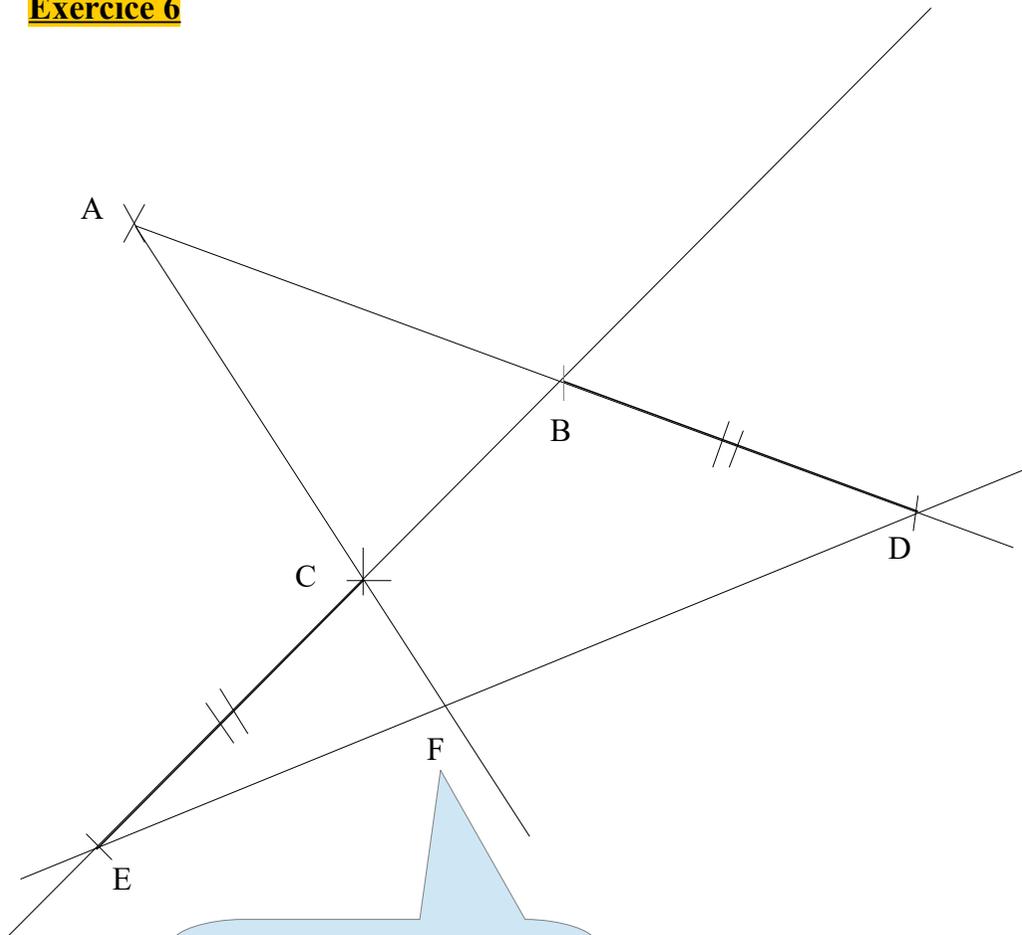


**Exercice 5**

Par exemple, voici un programme de construction :

- tracer la demi-droite [NL).
- placer le point I appartenant à [NL] tel que la longueur NI soit égale à la longueur AL (On utilise le compas).
- placer le point M tel que les points M, A, L soient alignés dans cet ordre avec la distance AL égale à la distance MA (On utilise le compas et la règle).
- tracer la demi-droite [ML)

## Exercice 6



Le point F est le point d'intersection  
des droites (AC) et (DE).