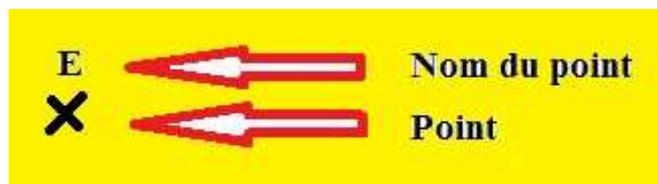


ACTIVITE 1 – Droites, demi-droites, segments

PARTIE 1 : Droites

Un point est représenté par une **croix** et est nommé par une **lettre** majuscule.



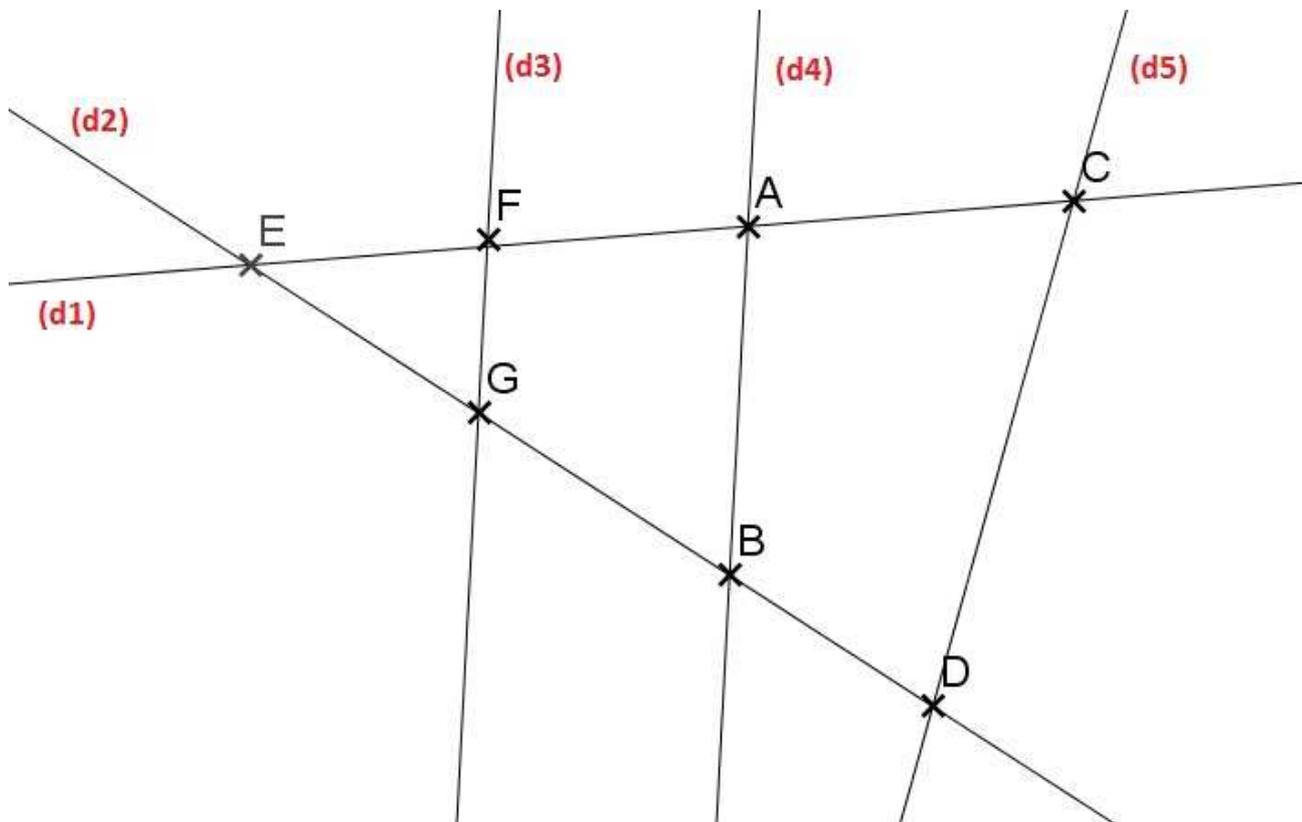
- 1) Placer deux points E et F distincts.
- 2) Tracer une droite passant par les points E et F.
- 3) Peut-on en tracer d'autres ?
- 4) Peut-on représenter entièrement cette droite ? Pourquoi ?
Une seule **droite** passe par les points E et F. On la note **(EF)** ou **(FE)**.
- 5) Placer un point K aligné avec les points E et F.
On dit que le point K **appartient** à la droite (EF). On note $K \in (EF)$.
- 6) Placer un point R ne se trouvant pas sur la droite (EF).
On dit que le point R **n'appartient pas** à la droite (EF). On note $R \notin (EF)$.

PARTIE 2 : Droites sécantes

Les droites (d1) et (d2) se coupent au point E.

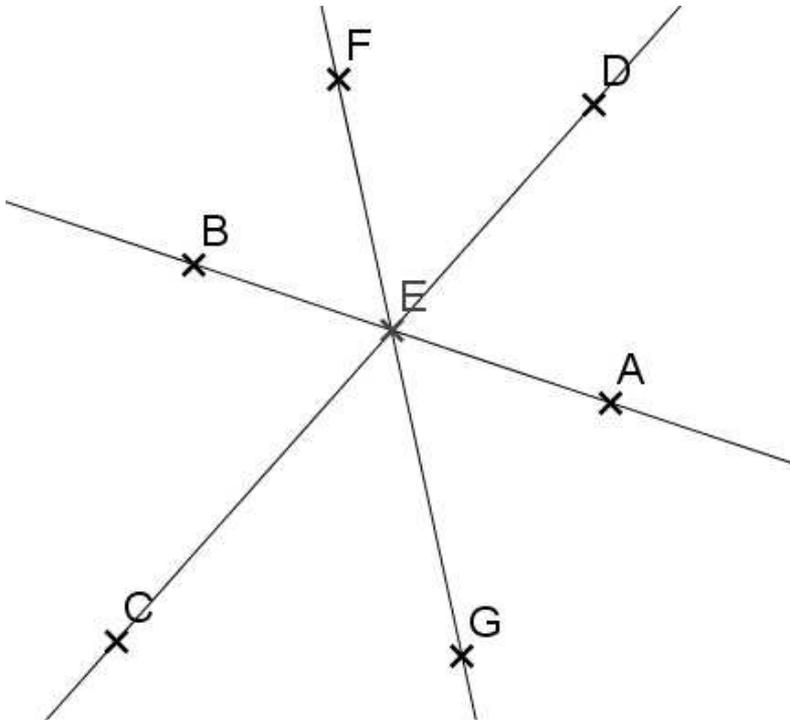
On dit que les droites (d1) et (d2) sont **sécantes en E**.

Le point E est le **point d'intersection** des droites (d1) et (d2).



- 1) Refaire une figure similaire.
- 2) Que peut-on dire des droites (d1) et (d4) ?
- 3) Quel est le point d'intersection des droites (d2) et (d5) ?
- 4) Que peut-on dire du point B ?
- 5) Andy affirme que les droites (d4) et (d5) ne sont pas sécantes car elles ne se coupent pas sur la figure. A-t-il raison ? Expliquer la réponse.
- 6) Dans cette figure, deux droites semblent ne pas être sécantes. Lesquelles ?

PARTIE 3 : Droites concourantes



- 1) Refaire une figure similaire.
- 2) Que peut-on dire des droites (AB) et (CD) ?
- 3) Que peut-on dire des droites (CD) et (FG) ?

Les droites (AB), (CD) et (FG) se coupent en un même point E.

On dit que les droites (AB), (CD) et (FG) sont **concourantes au point E**.

Le point E est le **point de concours** des droites (AB), (CD) et (FG).

- 4) Trace 4 droites (d1), (d2), (d3) et (d4) concourantes en un point I.

PARTIE 4 : Demi-droites

- 1) Placer deux points A et B distincts.
- 2) Tracer la portion de droite qui commence au point A et qui passe par le point B. Cette portion de droite s'appelle la **demi-droite** d'origine A et passant par B. On la note **[AB)**
- 3) Peut-on représenter entièrement cette demi-droite ?

PARTIE 5 : Segments

- 1) Placer deux points G et H distants de 4,5 cm.
- 2) Tracer le **segment** d'extrémités G et H. On note ce segment **[GH]** ou **[HG]**.
- 3) Quelle est la longueur du segment [GH] ? On note cette longueur **GH** ou **HG**.