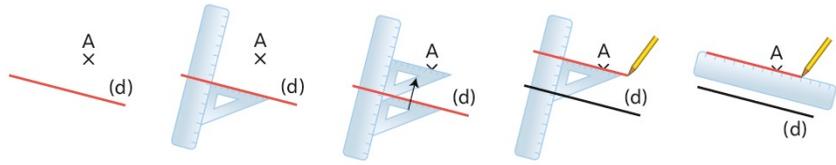


## RELATIONS ET PROPRIÉTÉS GÉOMÉTRIQUES 3

### ★ J'ai appris à tracer des droites parallèles.

- Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre. Cette connaissance est très utile pour tracer deux droites parallèles.

Voici le procédé :



### ★ J'ai appris à exécuter et écrire des programmes de construction.

- Un **programme de construction** est constitué d'**instructions ordonnées** qu'il convient d'exécuter dans l'ordre. Ces instructions commencent par un **verbe à l'infinitif**.

**Attention !** On dit : « **tracer** une droite » et « **placer** un point » !

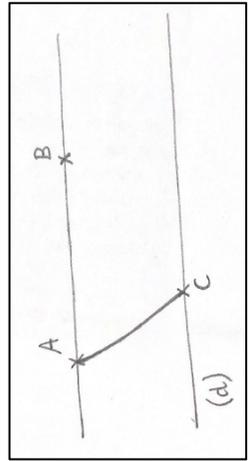
- Pour **exécuter** un programme de construction, il peut être utile de commencer par exécuter le programme **à main levée**. Cela permet de se faire une idée du résultat graphique que l'on doit obtenir. On recommence ensuite **avec les instruments** de géométrie pour obtenir des tracés précis.

- Pour **écrire** un programme de construction, **observe** la figure et **écris** au brouillon **ce que tu vois**. Repère par où il est possible de commencer. **Écris les étapes une à une** en commençant par un **verbe à l'infinitif**.

## CONNAIS-TU TA LEÇON ?

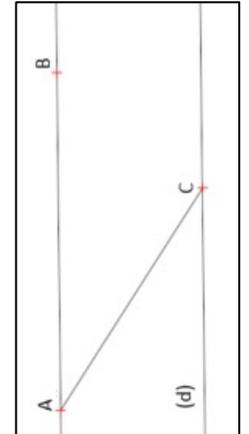
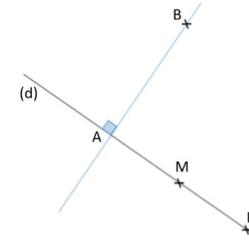
Exécute à main levée ce programme.

- Placer trois points A, B et C non alignés.
- Tracer la droite (AB).
- Tracer la droite (d) parallèle à (AB) passant par C.
- Tracer le segment [AC].



Exécute le programme de la question 1 avec tes instruments.

Écris ce que tu vois sur cette figure.



Écris un programme de construction pour la figure de la question 3.

Le programme de construction est :

1. Placer deux points A et B.
2. Tracer la droite (AB).
3. Tracer une droite (d) perpendiculaire à (AB) passant par A.
4. Placer un point E sur (d).
5. Placer le point M, milieu de [AE].

Je vois :

- quatre points (A, B, E et M),
- le point M est le milieu de [AE],
- deux droites perpendiculaires (AB)  $\perp$  (AE),
- une droite (d).