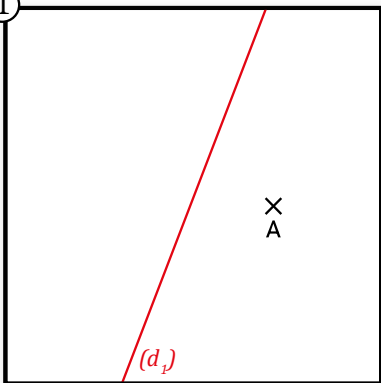
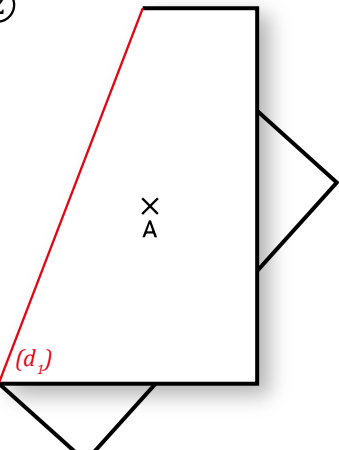
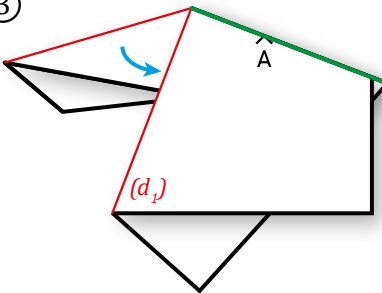
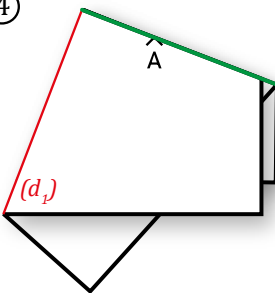
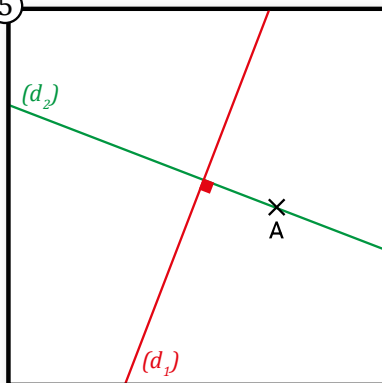


Activité Introduction

Les figures ci-dessous représentent cinq étapes successives permettant de construire, par pliage, la droite (d_2) **perpendiculaire** à la droite (d_1) et passant par le point A.

<p>Sur un papier uni, tracer une droite (d_1) et placer un point A n'appartenant pas à la droite.</p> <p>①</p> 	<p>Plier la feuille selon la droite (d_1).</p> <p>②</p> 	<p>Plier une seconde fois la feuille selon un pli passant par A, en faisant coïncider les deux demi-droites rouges.</p> <p>③</p> 
<p>Marquer les plis puis déplier la feuille.</p> <p>④</p> 	<p>Tracer la droite (d_2) à l'aide du pli passant par A. On note l'angle droit à l'aide d'un carré rouge.</p> <p>⑤</p> 	

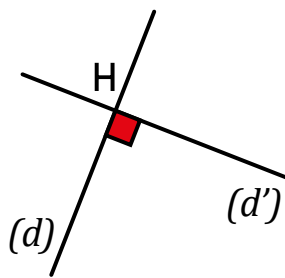
1. Réaliser chacune de ces étapes en suivant les consignes indiquées.
2. Construire, de même, la droite (d_3) perpendiculaire à (d_2) et passant par A.

I – Définition :

1) Droites perpendiculaires :

Deux droites **perpendiculaires** sont deux droites qui se coupent en formant quatre **angles droits**.

Exemple :



H est appelé **pied** de la perpendiculaire à (d') .

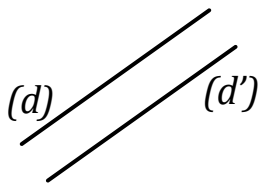
Remarques :

- (d') se lit "d prime".
- Pour noter deux droites perpendiculaires, on utilise le symbole \perp
Ici $(d) \perp (d')$

2) **Droites parallèles :**

Deux droites **parallèles** sont deux droites qui ne sont pas **sécantes** (Elles ne se croisent pas).

Exemple :



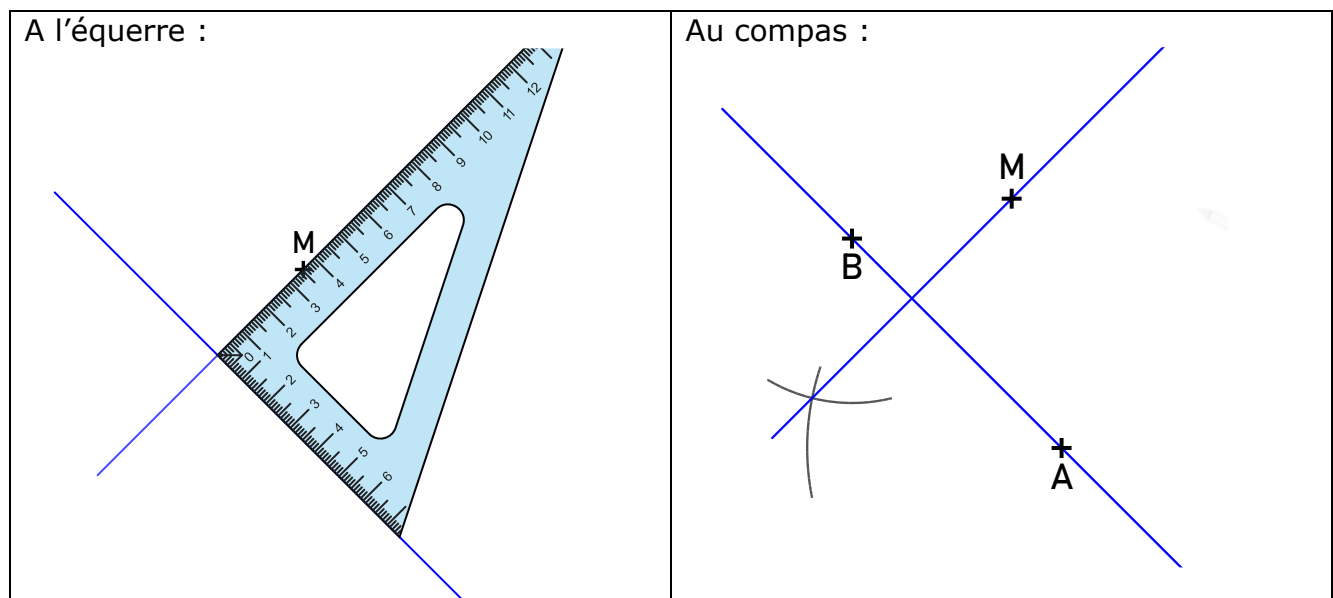
(d) et (d') sont parallèles, on note cela $(d) \parallel (d')$.

Remarques :

- Lorsque deux droites sont confondues (qu'elles sont superposées), on dit aussi qu'elles sont parallèles.

II – Constructions :

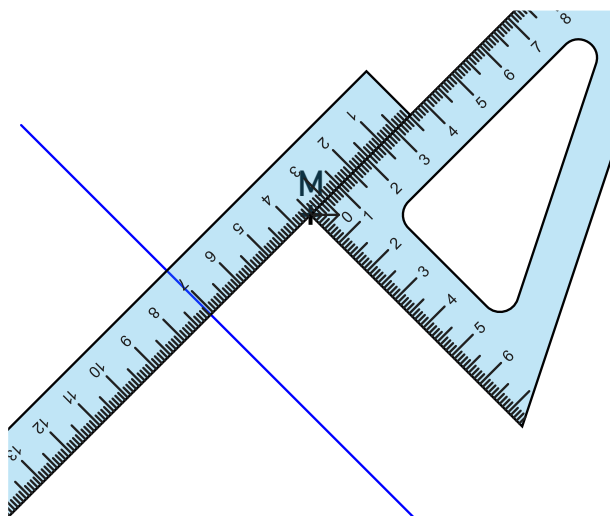
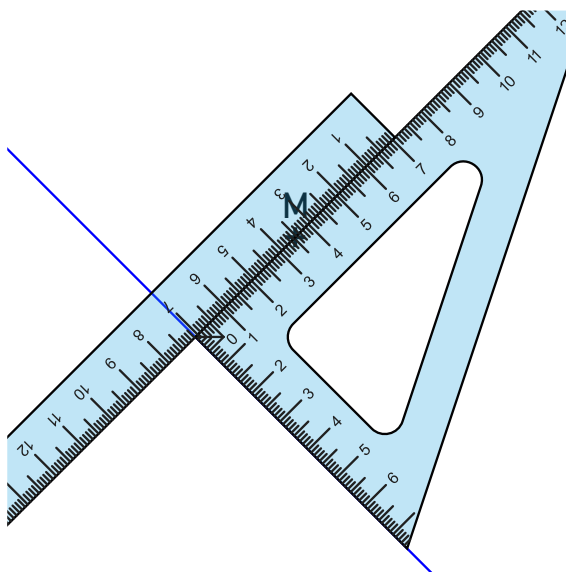
1) **Droites perpendiculaires :**



2) Droites parallèles :

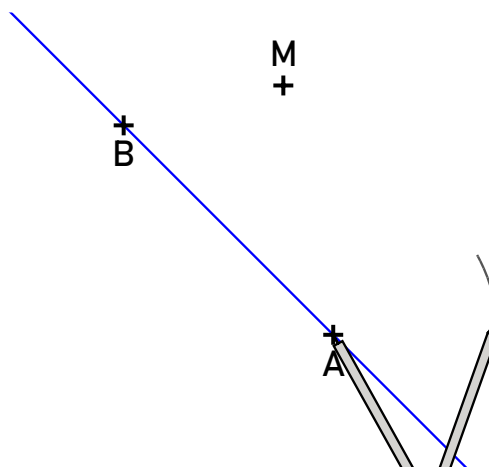
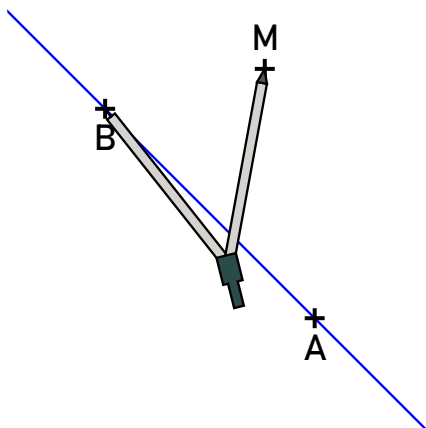
A l'équerre et la règle :

On fait coulisser l'équerre le long de la règle.



Au compas :

On reporte la longueur BM depuis le point A.



On reporte la longueur BA depuis le point M

