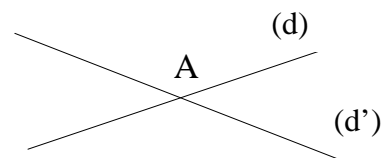
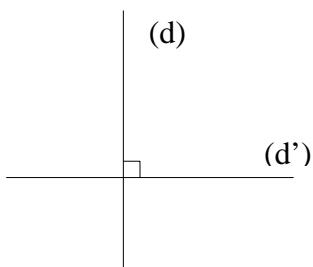


**I. Droites sécantes**

Deux droites (d) et (d') sont sécantes si elles se coupent en un point A appelé point d'intersection des deux droites.

**II. Droites perpendiculaires****1. Définition**

Deux droites (d) et (d') sont perpendiculaires si elles se coupent en formant un angle droit.

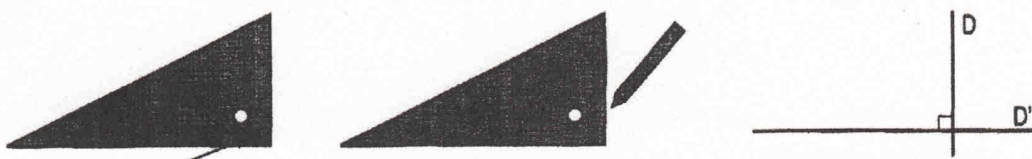


Notation : (d) perpendiculaire à (d') se note  $(d) \perp (d')$

## 2. Construire des droites perpendiculaires

**MÉTHODE 1**

### Tracer deux droites perpendiculaires à l'aide de l'équerre



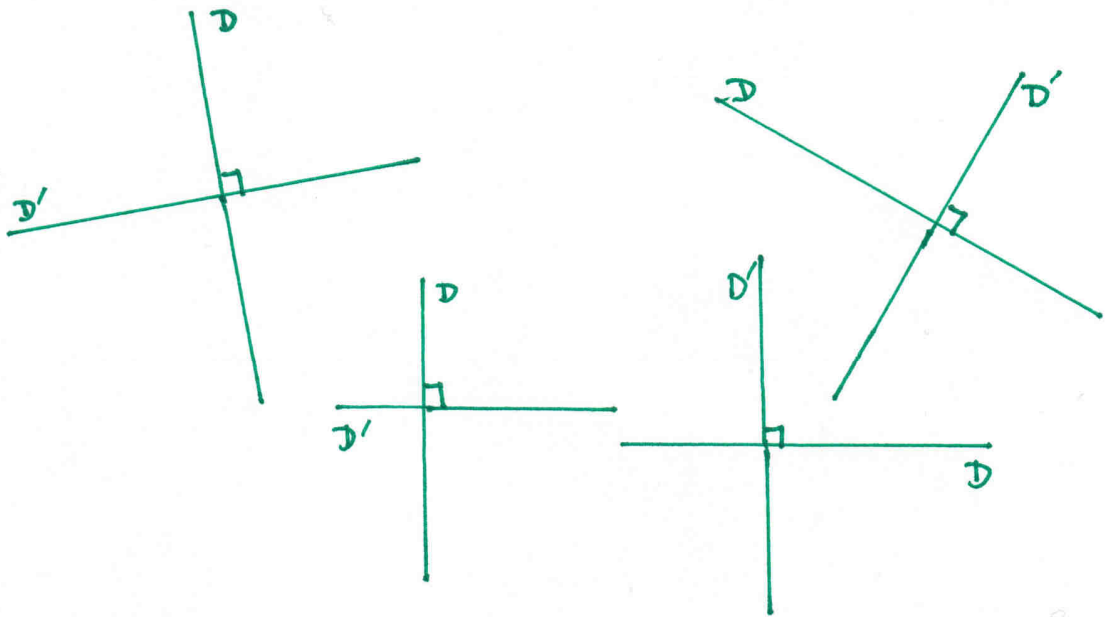
Seul "l'angle droit" de l'équerre est utilisé.

On trace un trait le long de chacun des deux bords formant l'angle droit de l'équerre : on obtient deux demi-droites perpendiculaires.

On prolonge ensuite les deux demi-droites : on obtient deux droites perpendiculaires.

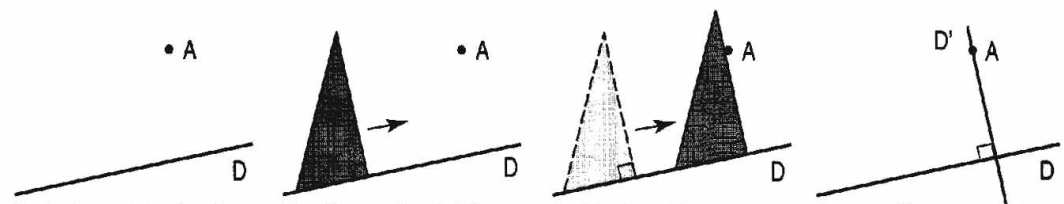
Seule la dernière figure, munie du signe  $\square$  indiquant que l'on a utilisé l'équerre, doit apparaître sur votre feuille.

### 1 Tracer quatre paires de droites perpendiculaires, dans différentes positions



**MÉTHODE 2**

### Une droite D et un point A étant donnés, tracer l'unique droite D', passant par A et perpendiculaire à D



Droite D et point A donnés

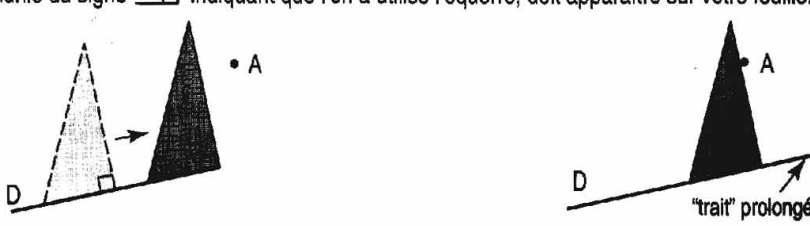
Première position de l'équerre

On fait glisser l'équerre sur la droite D, jusqu'à ce que le deuxième côté passe par A.

On trace D' comme au n° 1.

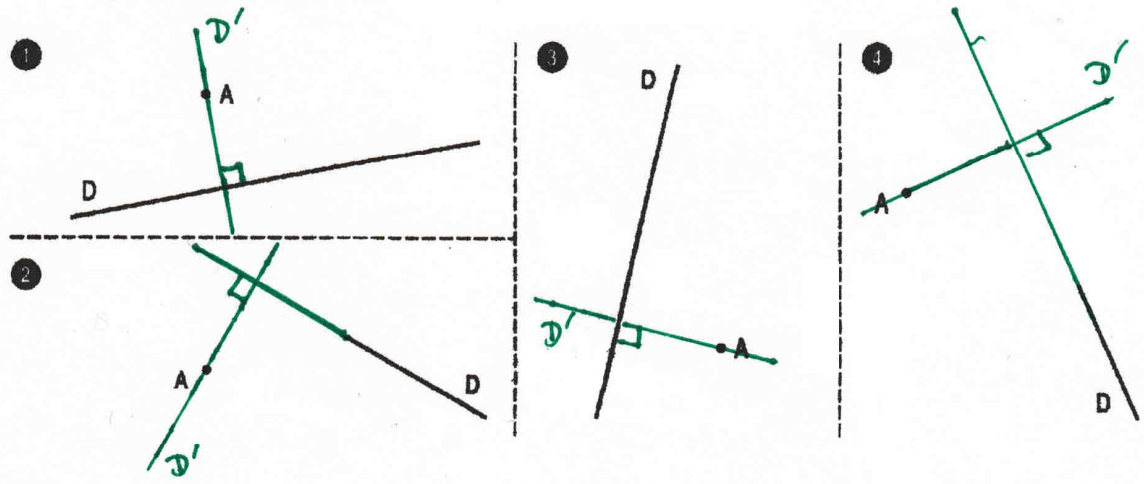
Seule la dernière figure, munie du signe  $\square$  indiquant que l'on a utilisé l'équerre, doit apparaître sur votre feuille.

Il est parfois nécessaire de prolonger le "trait" représentant la droite D :

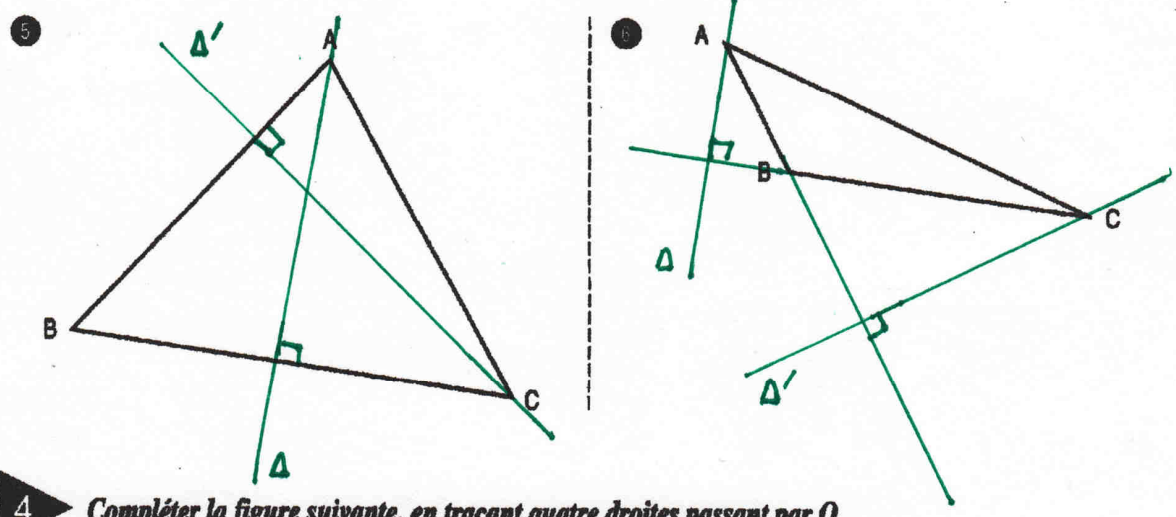


"trait" prolongé

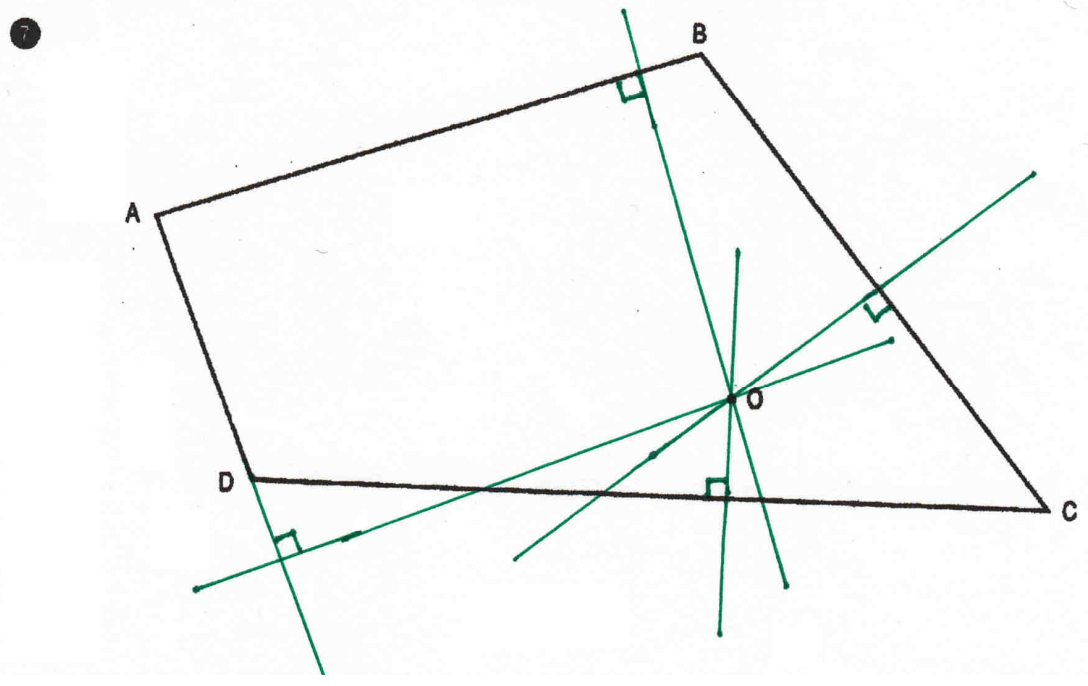
**2** Compléter chacun des dessins suivants, en traçant la droite  $D'$ , passant par  $A$ , et perpendiculaire à la droite  $D$



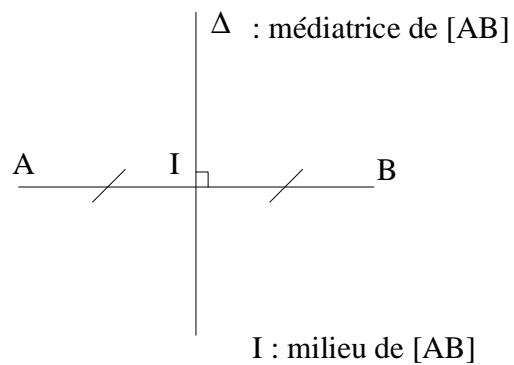
**3** Pour chacun des triangles suivants, tracer la droite  $\Delta$  passant par  $A$ , et perpendiculaire à la droite  $(BC)$   
Tracer ensuite la droite  $\Delta'$ , passant par  $C$  et perpendiculaire à la droite  $(AB)$



**4** Compléter la figure suivante, en traçant quatre droites passant par  $O$ , et respectivement perpendiculaires aux droites  $(AB)$ ,  $(BC)$ ,  $(CD)$  et  $(DA)$



### 3. Médiatrice d'un segment

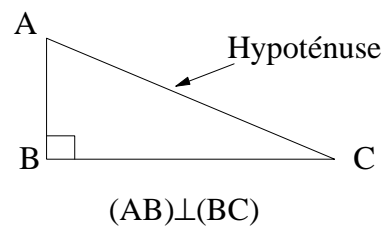


La **médiatrice** ( $\Delta$ ) d'un segment  $[AB]$  est la droite :

- Passant par le milieu  $I$  du segment,
- Et perpendiculaire à ce segment.

### 4. Définition : triangle rectangle

**Un triangle rectangle a un angle droit**



Exemple

Construire un triangle  $LMN$  rectangle en  $L$  avec  $LN = 5 \text{ cm}$  et  $LM = 6 \text{ cm}$

