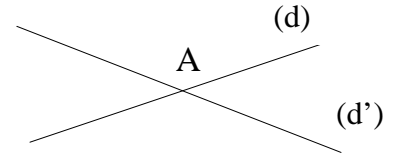


I. Droites sécantes

Deux droites (d) et (d') sont sécantes si

.....

.....

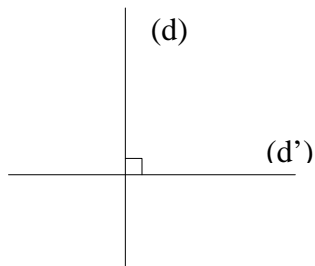


II. Droites perpendiculaires

1. Définition

Deux droites (d) et (d') sont perpendiculaires

.....

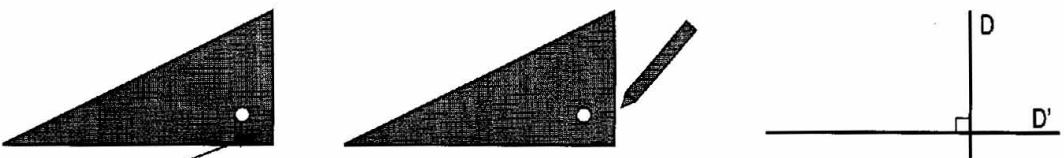


Notation : (d) perpendiculaire à (d') se note

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.

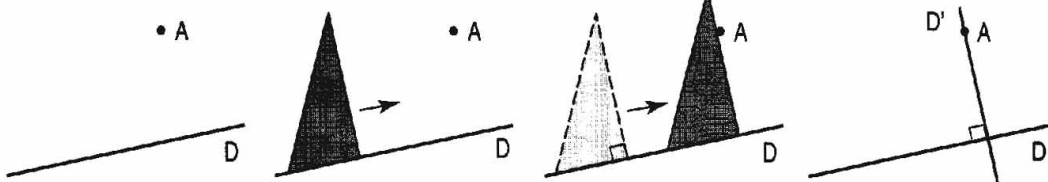
On prolonge ensuite les deux demi-droites : on obtient deux droites perpendiculaires.

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.

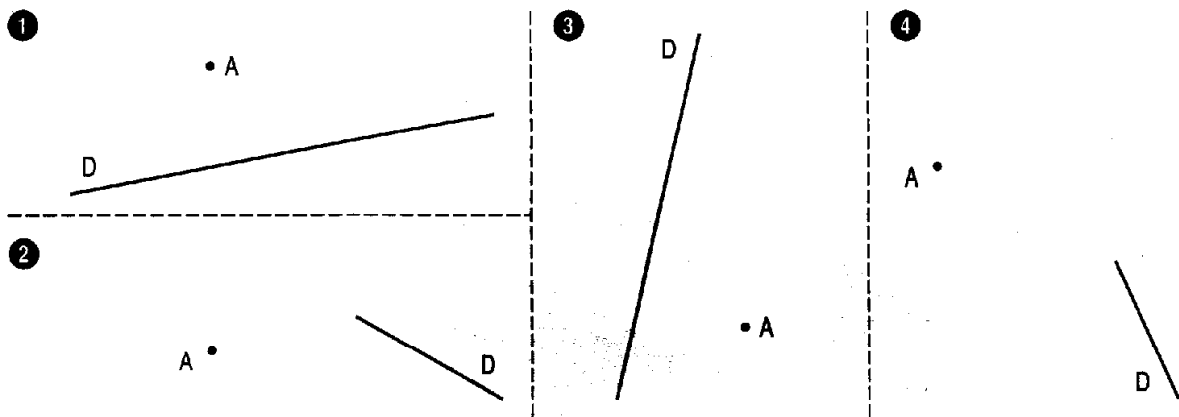
Seule la dernière figure, munie du signe \square indiquant que l'on a utilisé l'équerre, doit apparaître sur votre feuille.

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

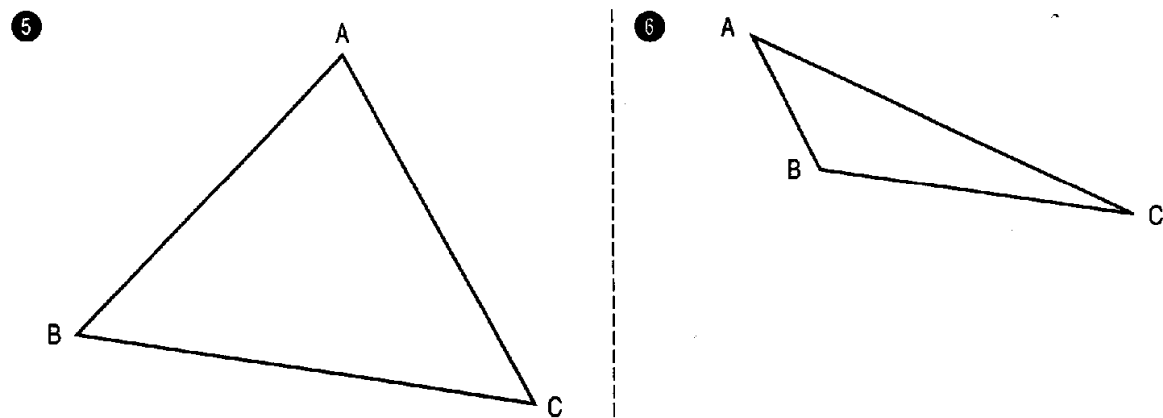


"trait" prolongé

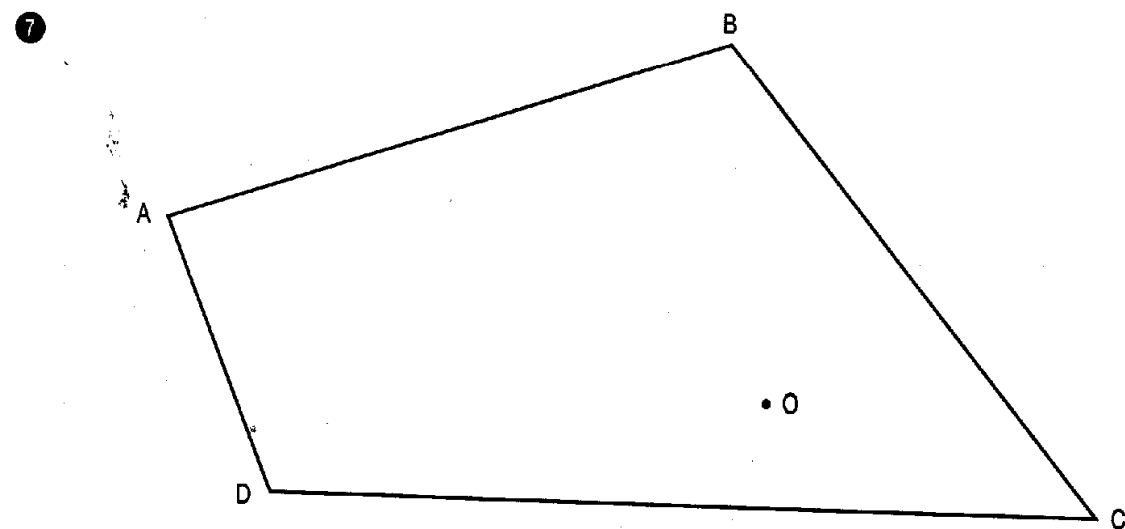
2 Compléter chacun des dessins suivants, en traçant la droite D' , passant par A , et perpendiculaire à la droite D .



3 Pour chacun des triangles suivants, tracer la droite Δ passant par A , et perpendiculaire à la droite (BC) .
Tracer ensuite la droite Δ' , 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) .



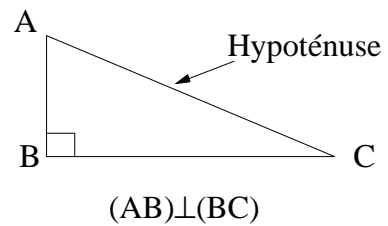
3. Médiatrice d'un segment

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

-
-

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 $LM = 6 \text{ cm}$

