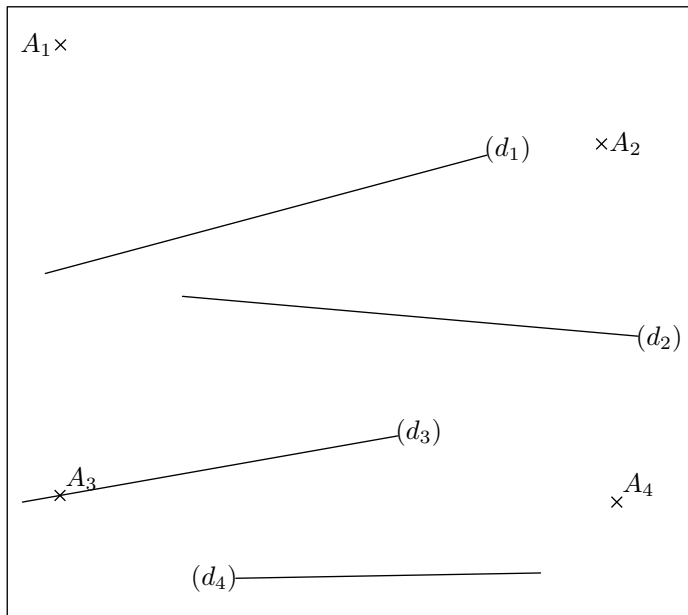


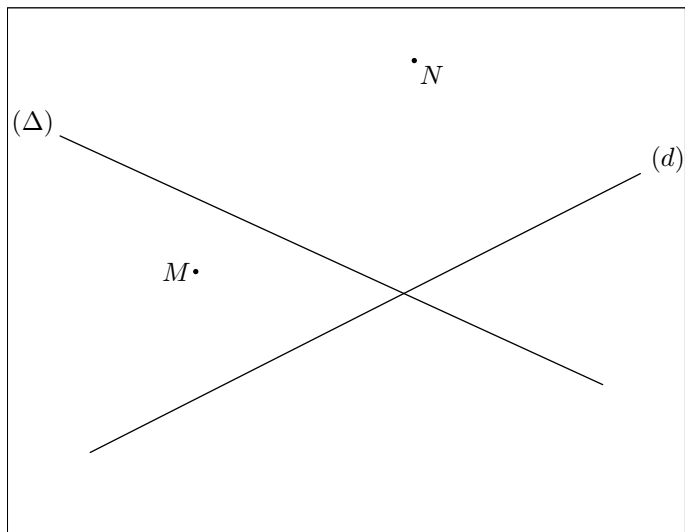
Exercices E2

E.1 Dans la configuration ci-dessous, sont représentées quatre questions. Chacune de ces questions est donnée un point et une droite.



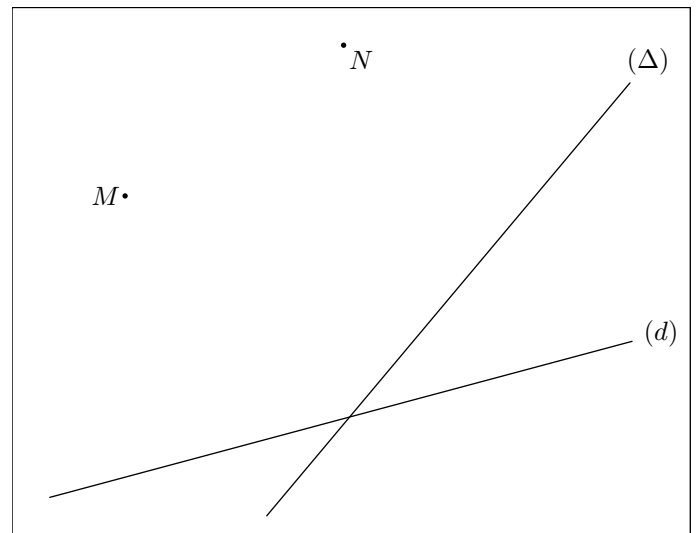
Pour chacune des droites présentes, tracer la perpendiculaire à la droite donnée passant par le point associé.

E.2 Dans le plan, on considère les deux droites (d) et (Δ) et les deux points M et N représentés ci-dessous :



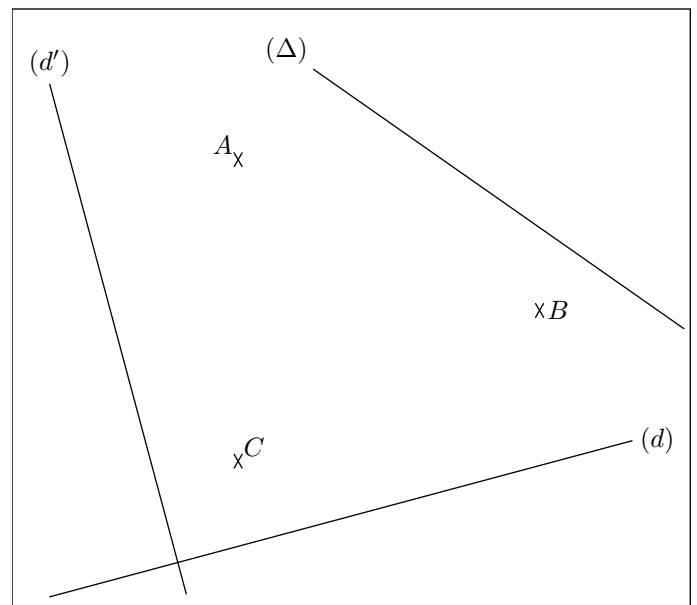
- 1 Tracer la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par le point M .
- 2 Tracer la droite perpendiculaire à la droite (Δ) passant par le point N .
- 3 **a** Nommer P le point d'intersection des droites (d) et (Δ) .
b Tracer la droite (MN) .
c Tracer la droite perpendiculaire à la droite (MN) passant par le point P .

E.3 Dans le plan, on considère les deux droites (d) et (Δ) et les deux points M et N représentés ci-dessous :



- 1 Tracer la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par le point M .
- 2 Tracer la droite perpendiculaire à la droite (Δ) passant par le point N .

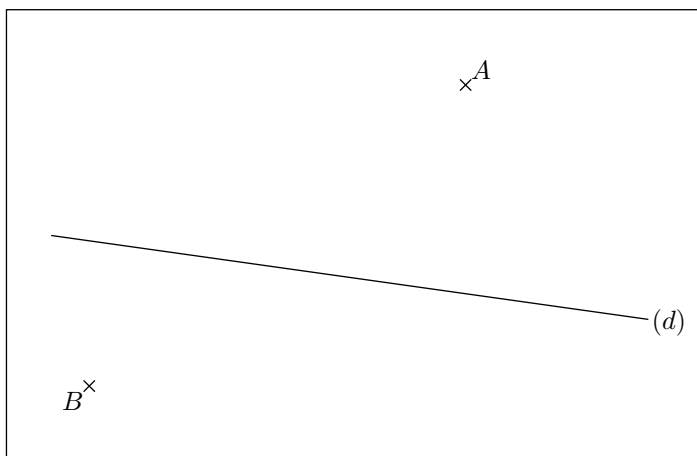
E.4 On considère, dans le plan, les trois droites ci-dessous et les trois points suivants :



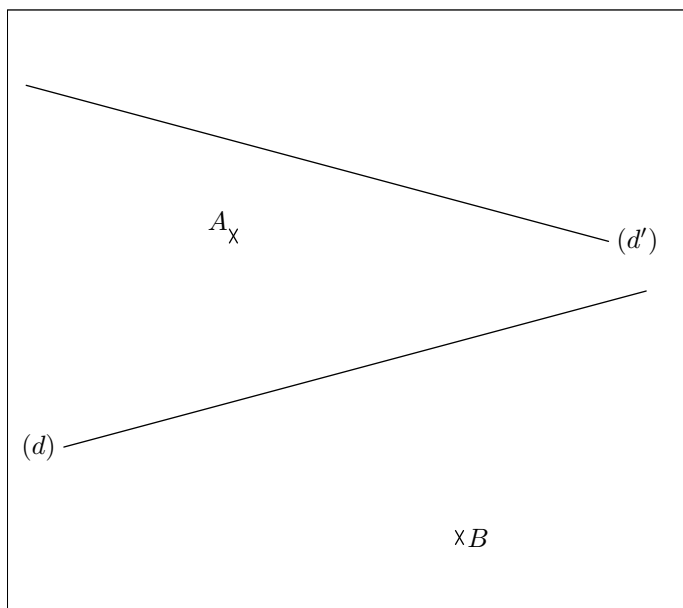
- 1 Tracer la droite parallèle à la droite (d) et passant par le point A .
- 2 Tracer la droite parallèle à la droite (d') et passant par le point B .
- 3 Tracer la droite parallèle à la droite (Δ) et passant par le point C .

E.5 Dans la figure ci-dessous, tracer à l'aide de votre règle et votre équerre :

- 1 la parallèle à la droite (d) passant par A .
- 2 la parallèle à la droite (d) passant par B .



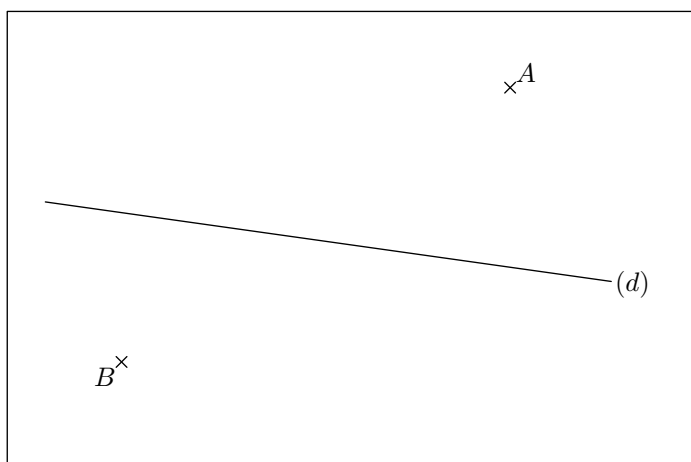
E.6 On considère, dans le plan, les trois droites ci-dessous et les trois points suivants :



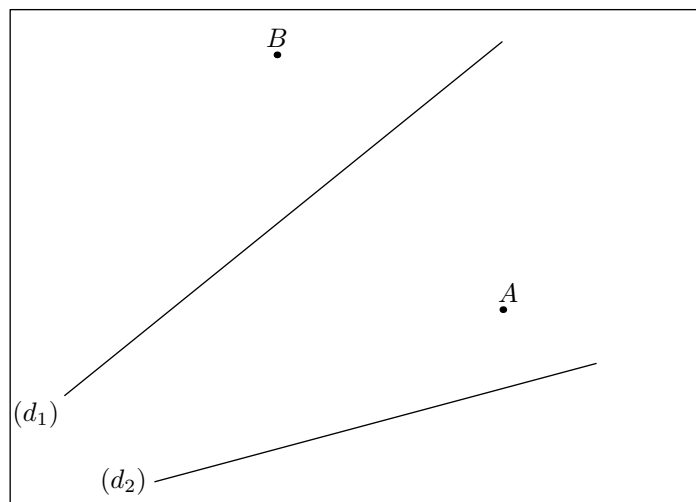
- 1 Tracer la droite parallèle à la droite (d) et passant par le point A .
- 2 Tracer la droite parallèle à la droite (d') et passant par le point B .

E.7

- 1 Tracer à main levée :
 - a la perpendiculaire à la droite (d) passant par A .
 - b la parallèle à la droite (d) passant par B .
- 2 Vérifier avec vos instruments de dessin la précision de vos tracés.

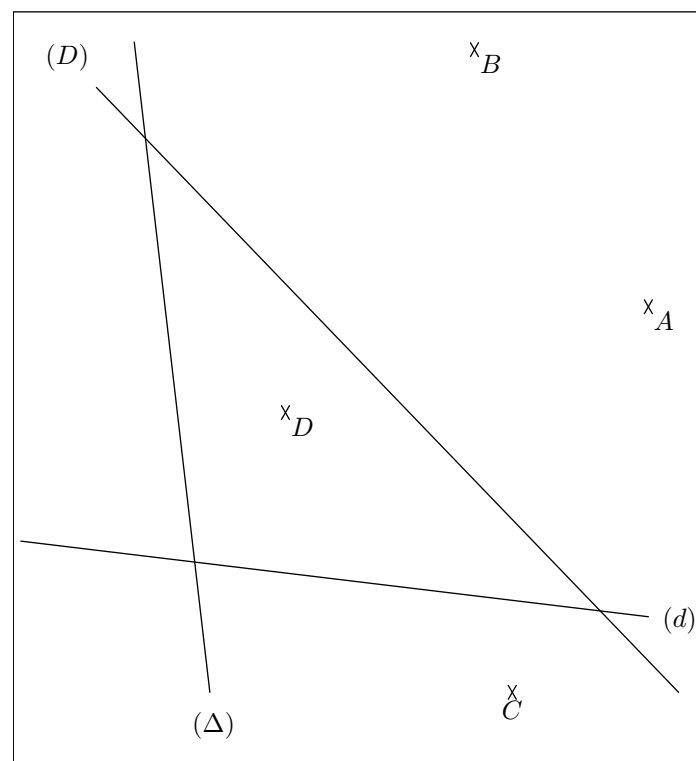


E.8 Dans la figure ci-dessous, tracer :



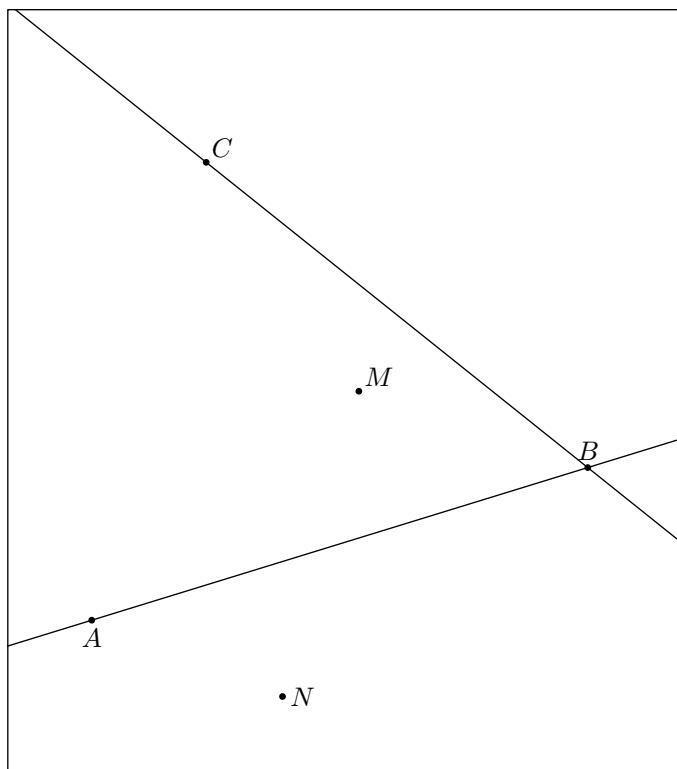
- 1 La droite perpendiculaire à (d_1) passant par le point A .
- 2 La parallèle à (d_2) passant par A .
- 3 La parallèle à (d_2) passant par B .

E.9



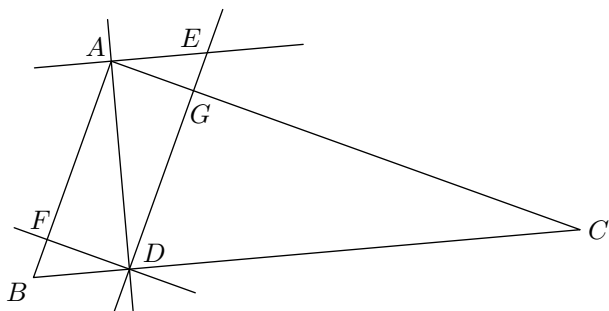
- 1
 - a Tracer la droite perpendiculaire à la droite (D) passant par le point A .
 - b Tracer la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par le point B .
- 2
 - a Tracer la droite parallèle à la droite (D) passant par le point C .
 - b Tracer la droite parallèle à la droite (d) passant par le point D .
 - c Tracer la droite parallèle à la droite (Δ) passant par le point A .

E.10



- 1 Tracer la droite (d) perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point N .
- 2 Tracer la droite (Δ) parallèle à la droite (BC) passant par le point M .
- 3 a On note P le point d'intersection des droites (d) et (Δ) .
b Tracer la droite parallèle à la droite (AB) passant par le point P

E.11 On considère la configuration ci-dessous :

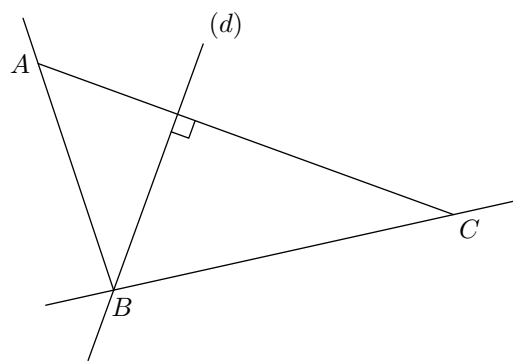


Compléter les pointillés ci-dessous avec les symboles \parallel et \perp :

- a $(AB) \dots\dots (FD)$ b $(FD) \dots\dots (GC)$
c $(AC) \dots\dots (FB)$ d $(AG) \dots\dots (FD)$

Indication : on vérifie à l'aide de la règle et de l'équerre l'exactitude des réponses.

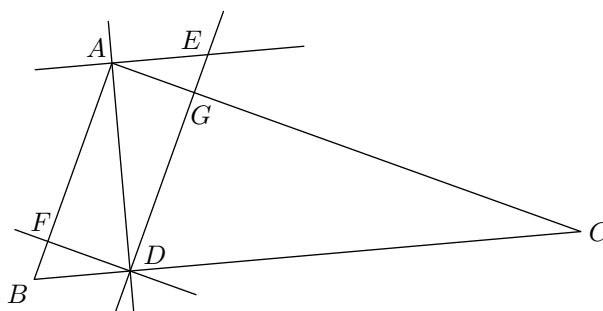
E.12 On considère la configuration suivante :



Compléter le programme de tracés ci-dessous avec les notations adéquates :

- a Tracer AB b Tracer AC c Tracer BC
d Tracer la droite (d) telle que :
..... \perp ; \in

E.13 On considère la configuration ci-dessous :

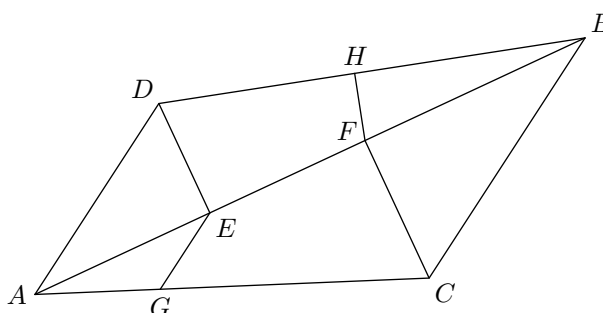


Si possible, compléter les pointillés ci-dessous avec les symboles \parallel et \perp .

- a $(GC) \dots\dots (BF)$ b $(EG) \dots\dots (AC)$
c $(AF) \dots\dots (AD)$ d $(AD) \dots\dots (BC)$

Indication : on vérifie l'exactitude des réponses à l'aide de la règle et de l'équerre.

E.14 On considère la figure suivante :



Compléter, si possible, les pointillés ci-dessous avec les symboles \perp et \parallel :

- a $(DE) \dots (FB)$ b $(DA) \dots (BC)$ c $(FH) \dots (AF)$
d $(FC) \dots (DE)$ e $(DE) \dots (FH)$ f $(DB) \dots (CF)$