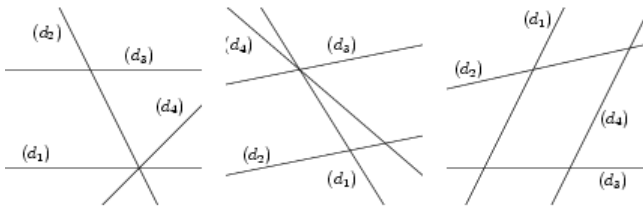
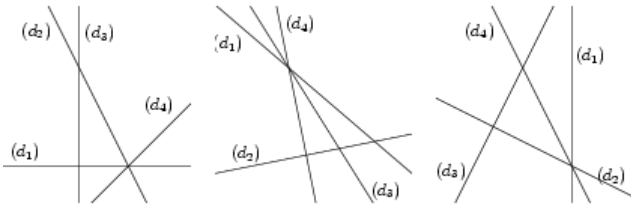


Exercice* 0 : Sur chacune des figures ci-dessous, quelles sont les deux droites qui te semblent parallèles ?



Exercice* 1 : Sur chacune des figures ci-dessous, quelles sont les deux droites qui te semblent perpendiculaires ?



Exercice 2 :**

- À main levée, trace quatre droites différentes (d_1) , (d_2) , (d_3) , (d_4) en sachant que :

$$(d_1) \perp (d_2) \quad (d_3) \parallel (d_2) \quad (d_4) \perp (d_3)$$

- Dans chaque cas, complète et explique la réponse :

- $(d_3) \dots (d_1)$;
- $(d_4) \dots (d_2)$;
- $(d_4) \dots (d_1)$.

Exercice 3 :**

Construire la perpendiculaire à la droite (AB) passant par I .	Construire la perpendiculaire à la droite (BC) passant par J .
Construire la perpendiculaire à la droite (AC) passant par B .	Construire la perpendiculaire à la droite (AB) passant par C .

Exercice 4 :**

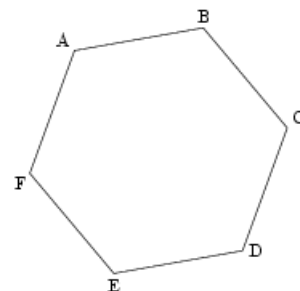
Construire la parallèle à la droite (AB) passant par I .	Construire la parallèle à la droite (BC) passant par J .
Construire la parallèle à la droite (AC) passant par B .	Construire la parallèle à la droite (AB) passant par C .

Exercice 5 :**



- Tracer sur la figure ci-dessus la droite (AB) .
- Trace le segment $[BC]$.
- Tracer, en rouge, la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (AB) et passant par C . Elle coupe la droite (AB) en M .
- Tracer, en vert, la droite (d_2) parallèle à la droite (MC) et passant par B . Elle coupe la droite (AC) en N .

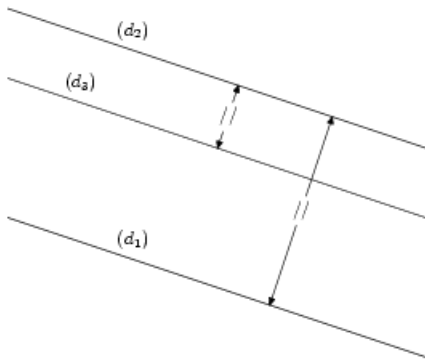
Exercice 6 :**



Exercice 12 :**

- Tracer deux droites (d_1) et (d_2) sécantes en I .
Trace la droite (d_3) perpendiculaire à la droite (d_1) en I .
- Soit J un point de la droite (d_2) distinct du point I .
Tracer la droite (d_4) parallèle à la droite (d_3) passant par J .
- Prouver que les droites (d_1) et (d_4) sont perpendiculaires.

Exercice 13 :**

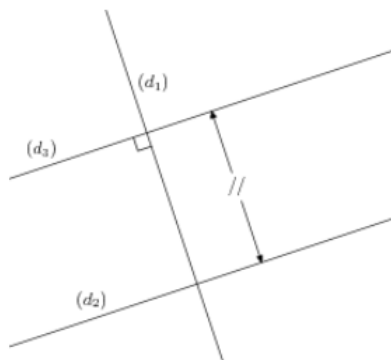


Je sais que les droites (.....) et (.....) sont

 et
 Je sais que les droites (.....) et (.....) sont

 Alors
 je peux conclure que les droites (.....) et (.....) sont

Exercice 14 :**



Je sais que les droites (.....) et (.....) sont

 et
 Je sais que les droites (.....) et (.....) sont

 Alors
 je peux conclure que les droites (.....) et (.....) sont

Exercice 15 :** Placer trois points A, B et C non alignés :

- Tracer les demi-droites $[AB)$ et $[AC)$.
- Placer un point I n'importe où sur $[AB]$.
- La perpendiculaire en I à (AB) coupe (AC) en J ; place J .
- La perpendiculaire en J à (AC) coupe (AB) en K ; place K .
- La perpendiculaire en K à (AB) coupe (AC) en L ; place L .
- Que peut-on dire des droites (IJ) et (KL) ? Justifier.

Exercice 16 :**

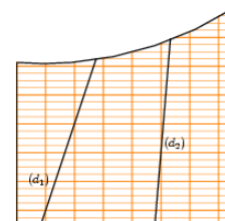
- Placer deux points E et F distincts. Tracer la droite (EF) .
- Tracer une droite (D) sécante avec la droite (EF) au point E .
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (D) passant par le point F . Soit G le point d'intersection de cette dernière droite avec la droite (D) . Comment peux-tu noter cette droite?
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (FG) passant par F . Soit (D') cette droite. Que peux-tu dire des droites (D) et (D') ? (justifier la réponse)
- Placer le point H tel que le triangle EFH soit rectangle en E et que la droite (FG) soit perpendiculaire à la droite (EH) .

Exercice 17 :**

« Je ne suis vraiment pas content, car mon petit frère a déchiré ma copie. Je suis obligé de recommencer ma figure. » dit André à Charles.

« Quelle figure devais-tu faire? » demande Charles.

« Je devais respecter le programme de construction :



Tracer une droite (d) . Tracer une droite (d_1) perpendiculaire à la droite (d) . Tracer une droite (d_2) perpendiculaire à la droite (d) . »

Charles annonce alors : « De toutes façons, tu aurais du recommencer! ».

Expliquer la réponse de Charles.