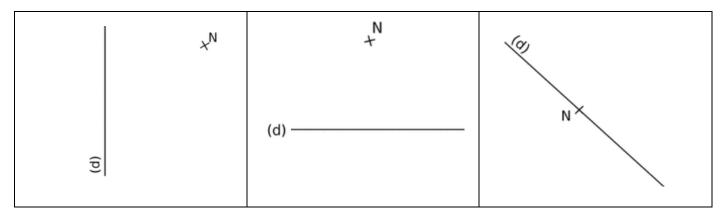
... avec l'équerre

Les compétences travaillées sont :

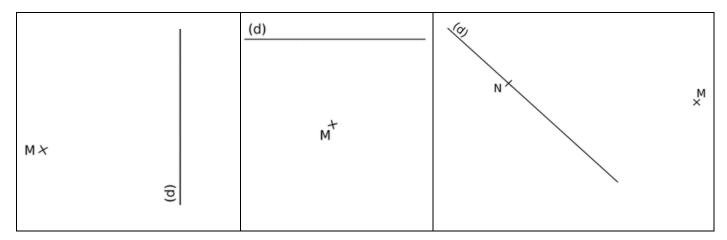
- Savoir tracer par un point donné la perpendiculaire à une droite donnée.
- Savoir tracer par un point donné la parallèle à une droite donnée

NIVEAU 1

EXERCICE 1 : Construire avec les instruments de géométrie, la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (d) passant par le point N.



EXERCICE 2 : Construire avec les instruments de géométrie, la droite (d_2) parallèle à la droite (d) passant par le point M.



EXERCICE 3: Sur une feuille blanche, construire soigneusement la figure suivante.

- Tracer une droite (d). Placer deux points A et L sur cette droite.
- Placer un point $M \in (AL)$ et un point $B \notin (AL)$
- Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (AL) passant par le point M.
- Tracer la droite (d_2) parallèle à la droite (AM) passant par le point B.
- Que peut-on dire des droites (d_1) et (d_2)

......

... avec l'équerre

Les compétences travaillées sont :

- Savoir reproduire ou construire une figure à partir d'un modèle, d'un schéma ou d'un énoncé
- Savoir définir et construire les quadrilatères suivants : carré, rectangle, losange

			 _
NI	I\/	FΑ	 7
14	·v		_

EXERCICE 1:	Construction:
Suivre le programme de construction suivant :	
 Construire un triangle ABC quelconque. Tracer la perpendiculaire à (BC) passant par A. Tracer la perpendiculaire à (CA) passant par B. Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par C. 	
Que remarques-tu ?	
EXERCICE 2:	
Suivre le programme de construction suivant :	Construction:
 Tracer deux droites perpendiculaires (d₁) et (d₂). On nomme A leur point d'intersection. Placer un point B sur (d₁) et un point C sur (d₂). Tracer la droite (d₃) parallèle à (d₁) et passant par le point C. Tracer la droite (d₄) parallèle à (d₂) et passant par le point B. 	
Que peut-on dire des droites (d_3) et (d_4) ?	

EXERCICE 3: Sur une feuille blanche:

1) Construire un rectangle MNPQ tel que : MN = 4,5 cm et MQ = 6,8 cm.

2) Construire un carré KLMN tel que : MN = 5,3 cm.

... avec l'équerre

Les compétences travaillées sont :

- Savoir reproduire ou construire une figure à partir d'un modèle, d'un schéma ou d'un énoncé
- Savoir définir et construire les triangles et quadrilatères suivants : carré, rectangle, losange

NIVEAU 3

Définition

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment qui le coupe en son milieu.

EXERCICE 1:	Construction:
Suivre le programme de construction suivant :	
 Tracer un segment [AF] de 5 cm. Tracer la droite (d) tel que (d) soit la médiatrice du segment [AF]. Placer un point T sur cette droite (d). Mesurer les distances TA et TF: Que peut-on dire du triangle TAF? 	

EXERCICE 2 : Sur une feuille blanche :

En reprenant les informations de l'exercice précédent, tracer un triangle CAR isocèle en A tel que CR = 7 cm.

Suivre le programme de construction suivant :

- Tracer la droite (d) parallèle au côté [AC] passant par le point R.
- Tracer la droite (d') parallèle au côté [AR] passant par le point C.
- Les droites (d) et (d') se coupent en 0.
- Quelle semble être la nature du quadrilatère CARO ?

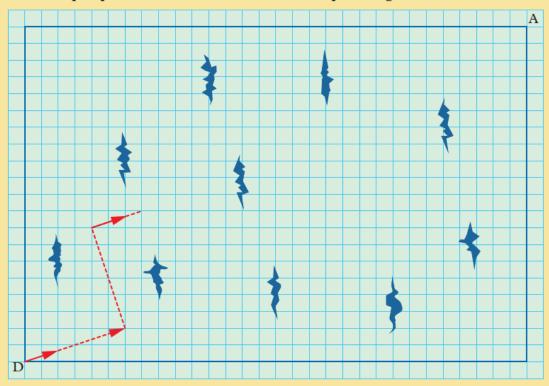
EXERCICE 3: Sur une feuille blanche:

- 1) Construire un triangle ABC rectangle en A tel que : AB = 5,5 cm et AC = 2,6 cm.
- 2) Construire un losange DFEG tel que : DE = 6,8 cm et FG = 4 cm.

... avec l'équerre

Exercice supplémentaire :

Jeu de piste À bord de son chasse-neige, Claudio doit se rendre du point D au point A, mais malheureusement la direction du véhicule est quasiment bloquée par le froid! Ainsi, le chasse-neige ne parvient à se déplacer qu'en ligne droite ou bien tourner et se retrouver sur une perpendiculaire à la droite qu'il suivait. Il peut avancer de n'importe quelle distance mais ne doit tourner que quand il se trouve sur un nœud du quadrillage.



- 1. Sans tenir compte des zones bleues, tracer sur une feuille de papier calque un chemin possible pour aller de D à A si Claudio démarre en suivant le tracé en pointillés rouges.
- 2. En fait, les zones bleues sont des crevasses infranchissables que le chasse-neige de Claudio doit absolument contourner.

Reprendre la question 1 en tenant compte de cette nouvelle contrainte.