

# Fichier d'exercices de géométrie

## Géométrie 1

Connaître le codage et le vocabulaire en géométrie

## Géométrie 2 et 3

Reconnaître et tracer des droites perpendiculaires et parallèles

## Géométrie 4

Les polygones

## Géométrie 5

Les triangles

## Géométrie 6 et 7

La symétrie

## Géométrie 8

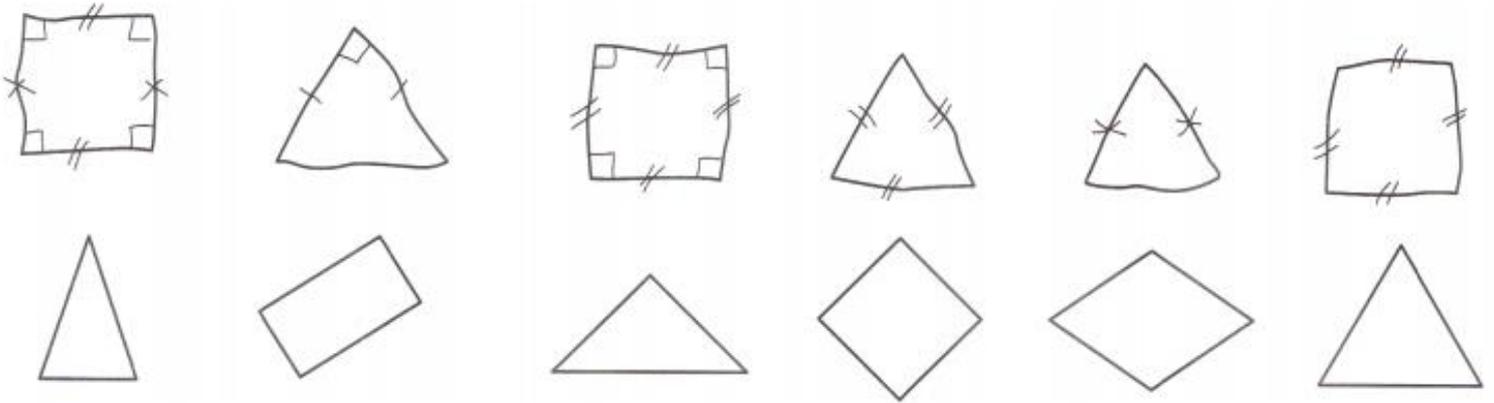
Le cercle

## Géométrie 9

Les solides

# Géom1 - Connaître le codage et le vocabulaire en géométrie

Exercice 1 : Observe le codage et colorie de la même couleur la figure à main levée et la figure qui lui correspond en vérifiant avec tes outils de géométrie.



Exercice 2 : Relie les instruments avec leurs utilités.

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
|             | • | • sert à tracer des cercles ou des arcs de cercle.  |
| La règle    | • | • sert à vérifier qu'un angle est un angle droit.   |
| Une équerre | • | • sert à vérifier l'alignement de plusieurs points. |
| Le compas   | • | • sert à tracer des segments et des droites.        |
|             | • | • sert à comparer des longueurs.                    |
|             | • | • sert à tracer des angles droits.                  |

Exercice 3 : Quels instruments dois-tu utiliser pour tracer ces figures ?

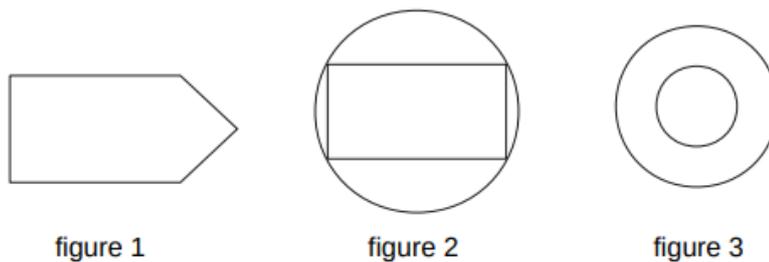
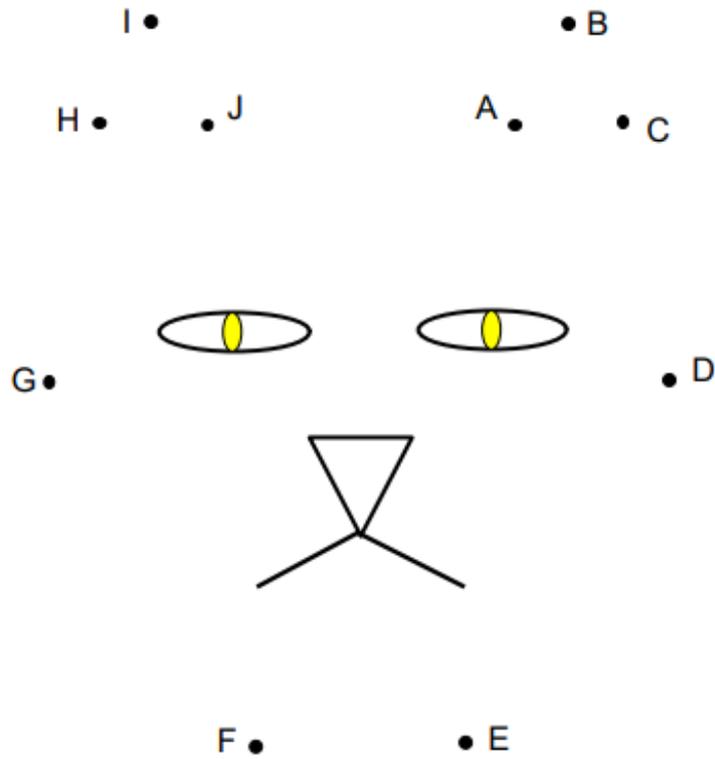


Figure 1 : .....

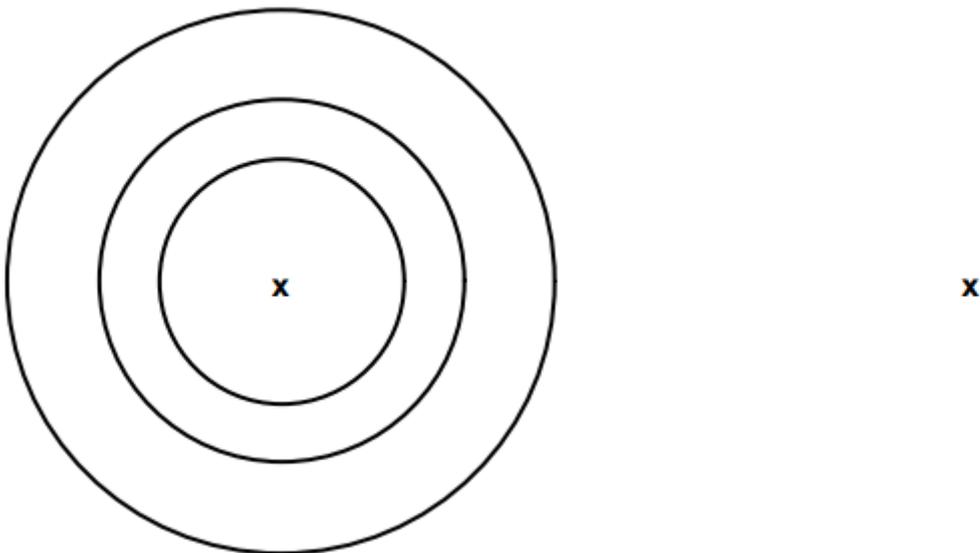
Figure 2 : .....

Figure 3 : .....

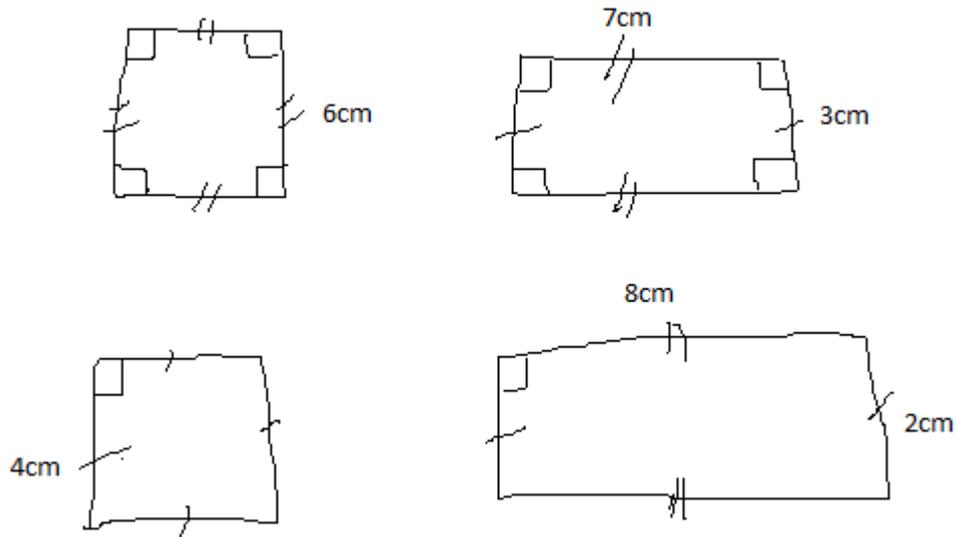
Exercice 4 : Utilise ta règle et ton crayon de papier et relie les lettres par ordre alphabétique.



Exercice 5 : Avec ton compas, reproduis ces 3 cercles.



Exercice 6 : Reproduis ces figures faites à main levée avec tes outils de géométrie, en respectant le codage.



Exercice 7 : Vrai ou faux ? Colorie la bonne réponse.

- Des points alignés sont sur la même droite ..... 

V	F
---	---
- Une droite a une infinité de points ..... 

V	F
---	---
- Un segment est aussi une droite ..... 

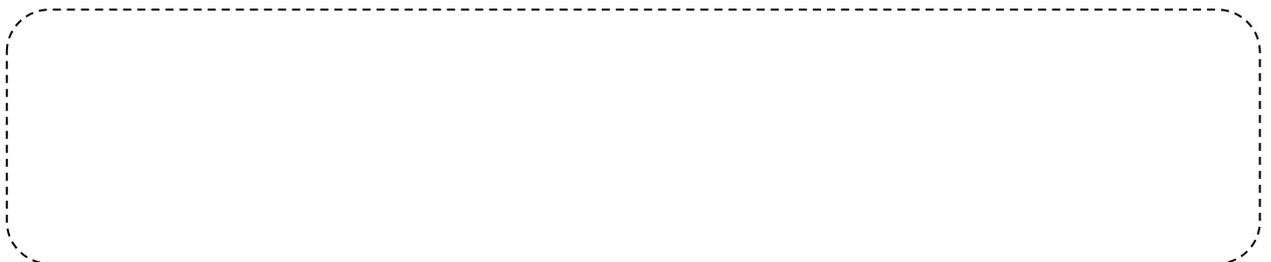
V	F
---	---
- Les extrémités d'un segment sont des points ..... 

V	F
---	---
- On peut mesurer une droite ..... 

V	F
---	---

Exercice 8 : Suis les minis programmes de constructions suivants.

**Trace la droite (d) et place les points A et B.**



Trace [AB], segment de la droite (e). [AB]= 6cm



Trace [CD], segment de la droite (f). Place le point I, milieu de [CD]. CI= 3,5cm



Exercice 9 : Avec ton équerre, cherche tous les angles droits des lettres du mot *Angle* et marques comme le montre l'exemple.



A N G L E

# Géom 2 et 3 : Reconnaître et tracer des droites perpendiculaires et parallèles

## Exercice 1 : Vrai ou faux ?

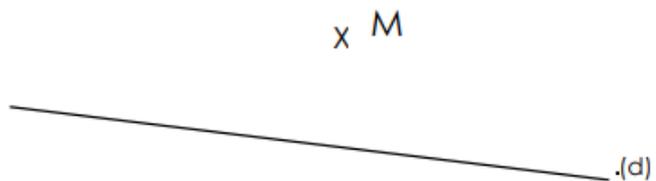
Des droites perpendiculaires ne se rencontrent jamais .....	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
Deux droites perpendiculaires forment 4 angles droits .....	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
Pour tracer deux droites perpendiculaires, une règle suffit .....	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F

## Exercice 2 : Suis les programmes de construction suivants.

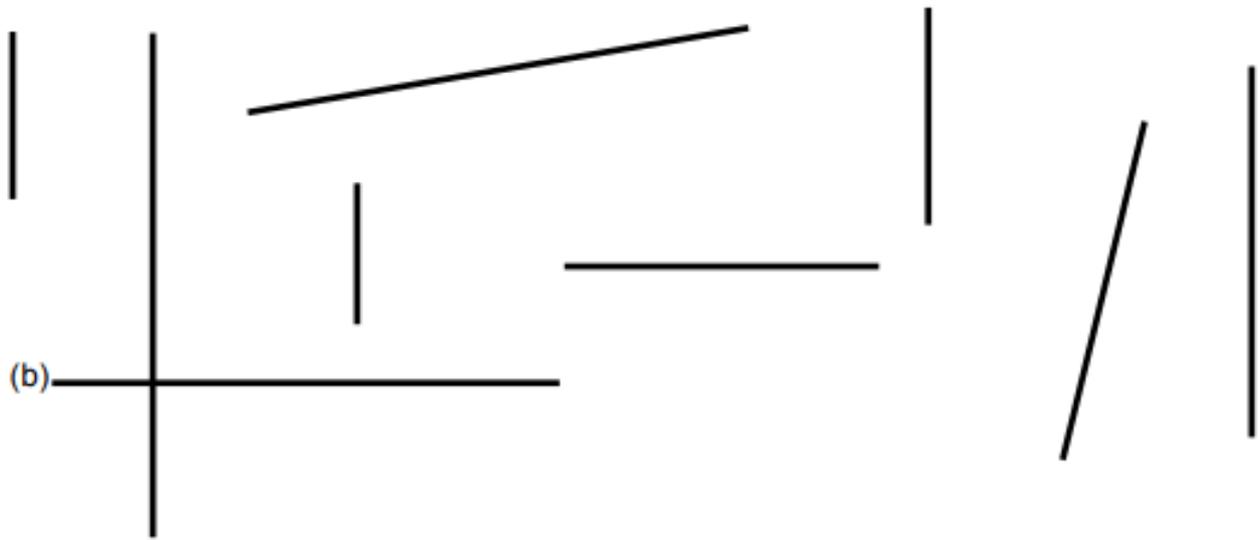
Trace deux droites  $\perp$  entre elles.

Trace une droite (e)  $\perp$  à (d) passant par le point A

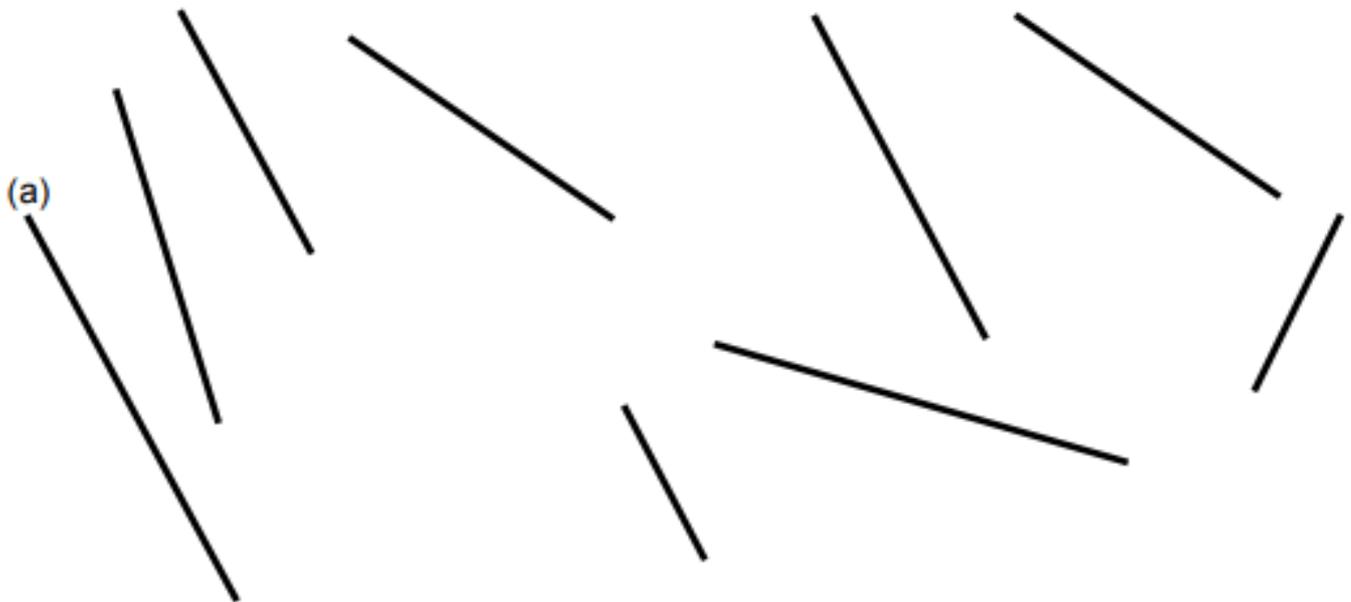
Trace une droite  $\perp$  à (d) passant par le point M.



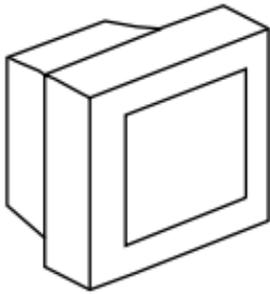
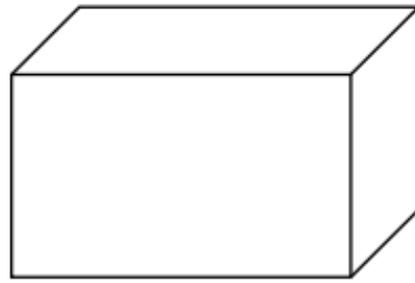
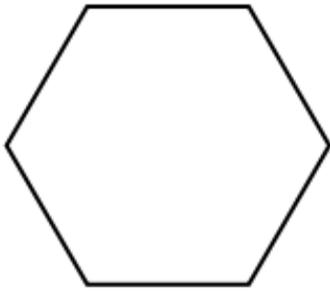
Exercice 3 : Repasse en couleur toutes les droites perpendiculaires à la droite (b)



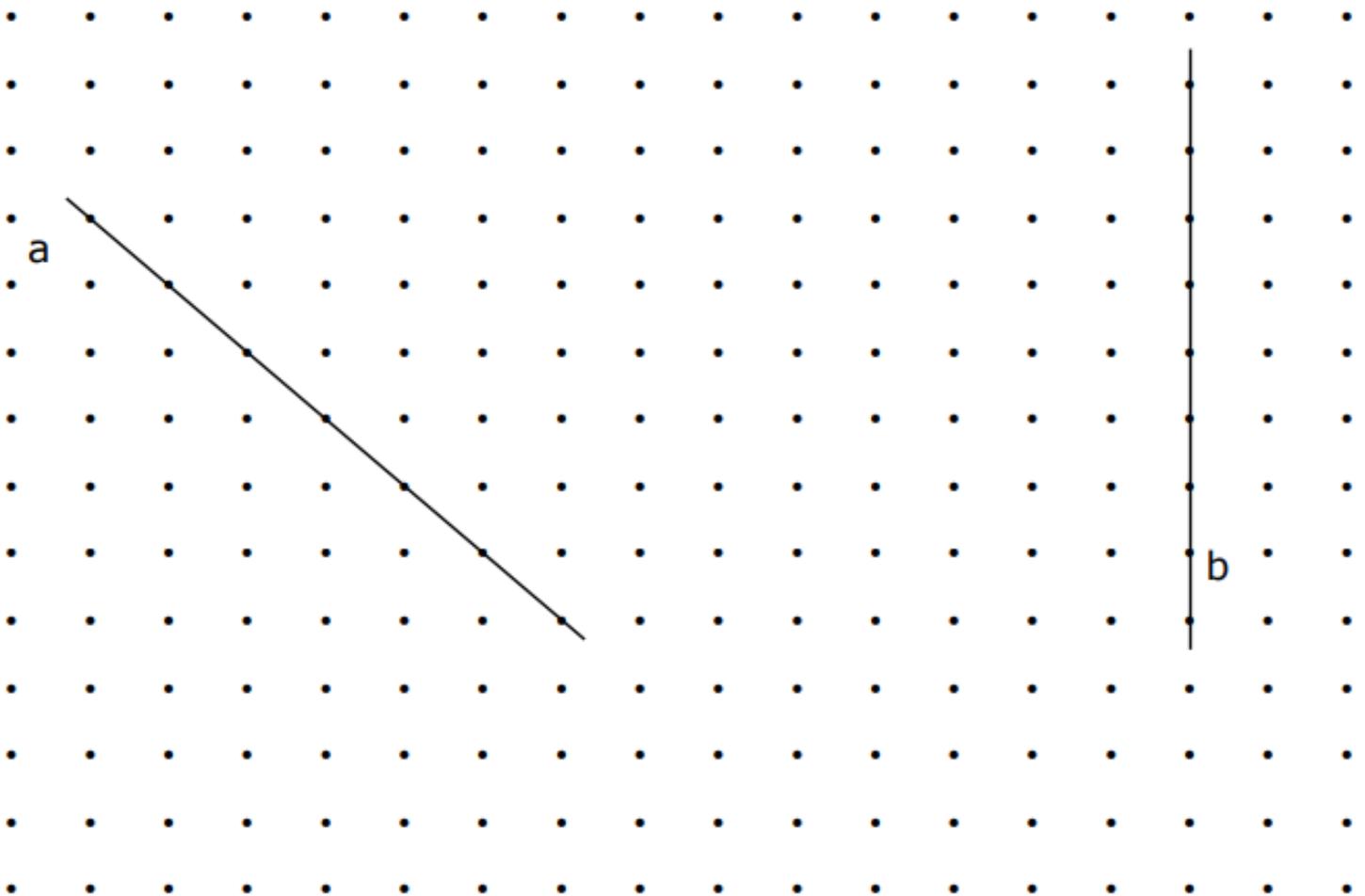
Exercices 4 : Repasse en couleur toutes les droites parallèles à la droite (a)



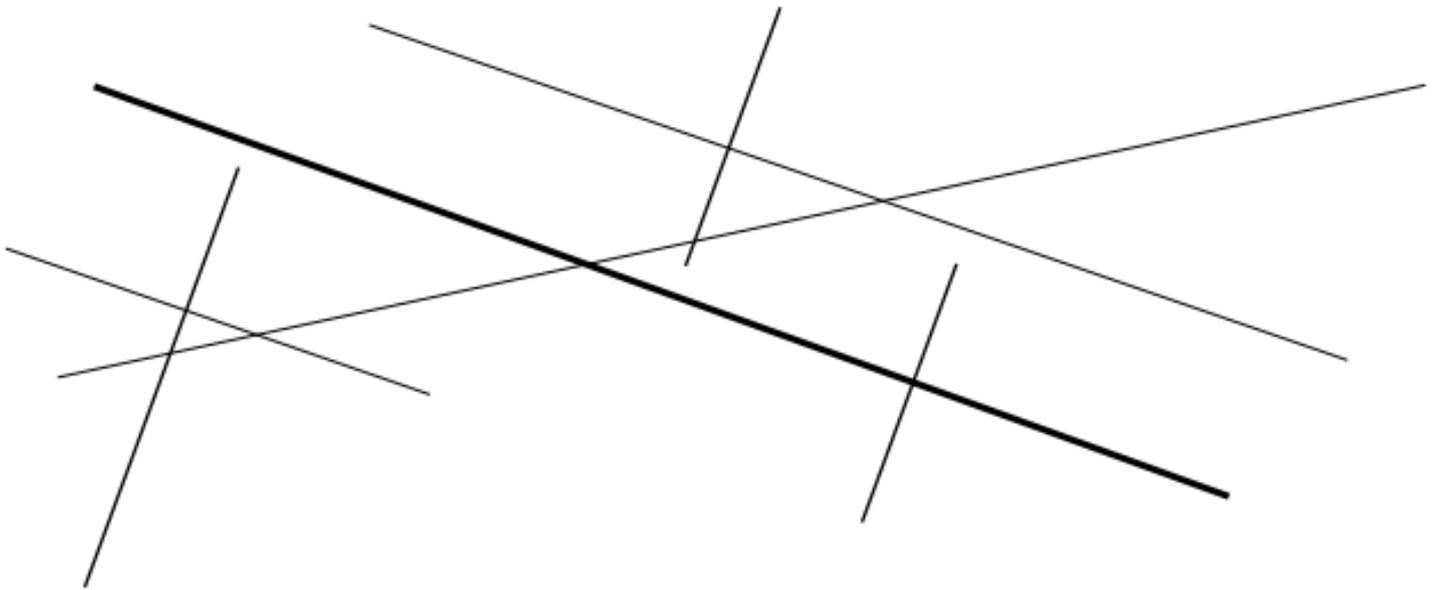
Exercice 5 : Repasse d'une même couleur les lignes qui sont parallèles.



Exercice 6 : Trace pour chacune des droites, une parallèle et un perpendiculaire.

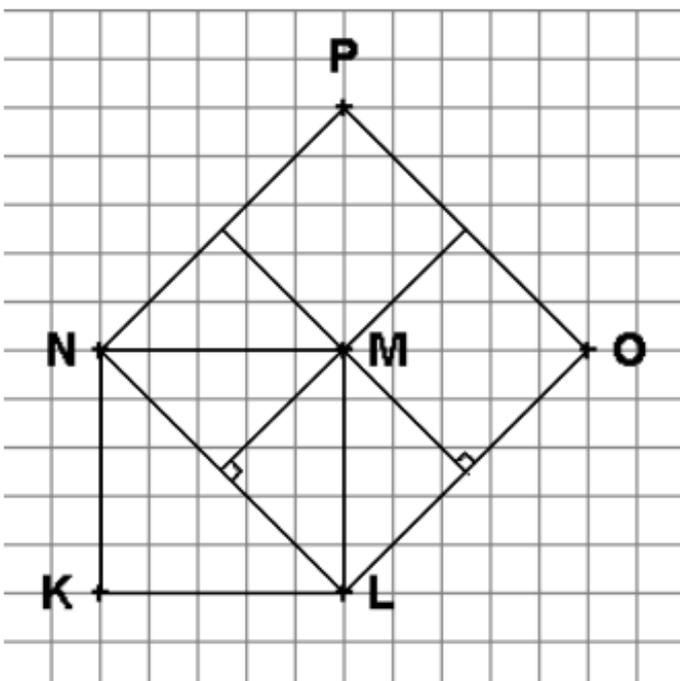


Exercice 7 : Colorie en vert les droites perpendiculaires à la droite en gras et en jaune celles qui lui sont parallèles.



Exercice 8 : Observe la figure ci-dessous et complète le tableau situé à droite en utilisant :

- le signe // quand les segments sont parallèles
- le signe  $\perp$  quand les droites sont perpendiculaires



	NP	PO	OL	LN	NM	NR
NP						
PO						
OL						
LN						
NM						
NR						

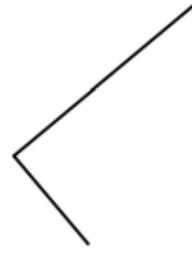
Exercice 9 : Complète chaque figure avec ton équerre.



un rectangle

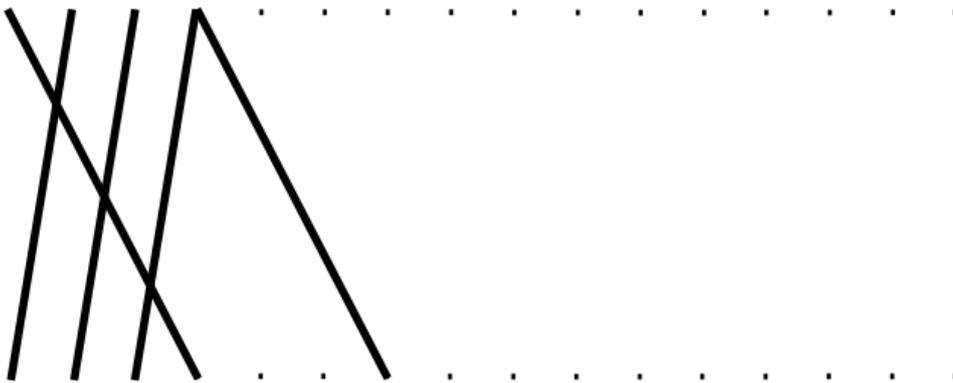


un carré

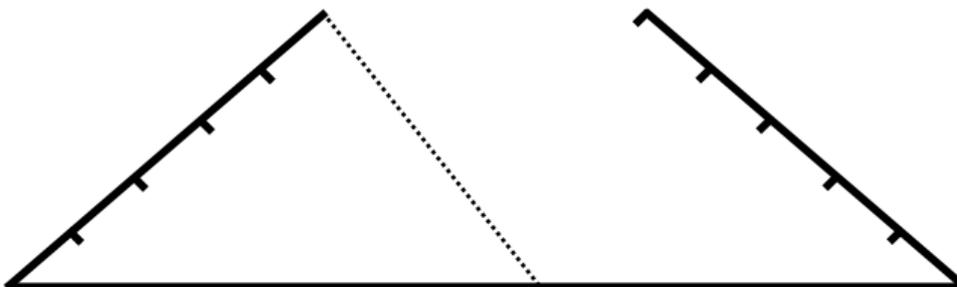


un rectangle

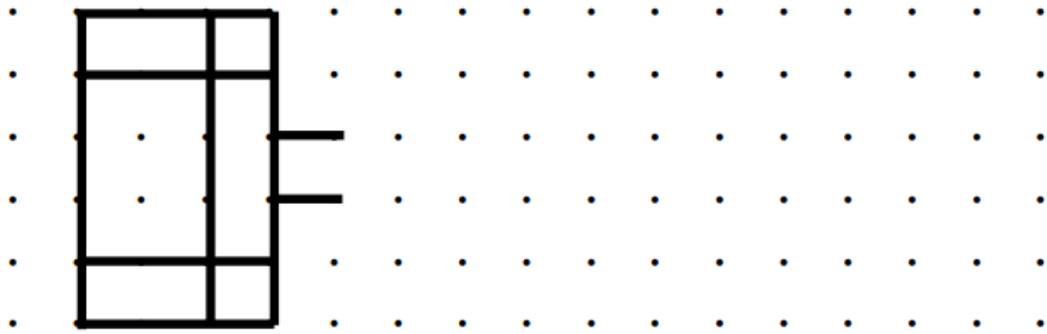
Exercice 10 : Continue ce tracé.



Exercice 11 : Complète avec ton équerre afin d'obtenir cette figure.

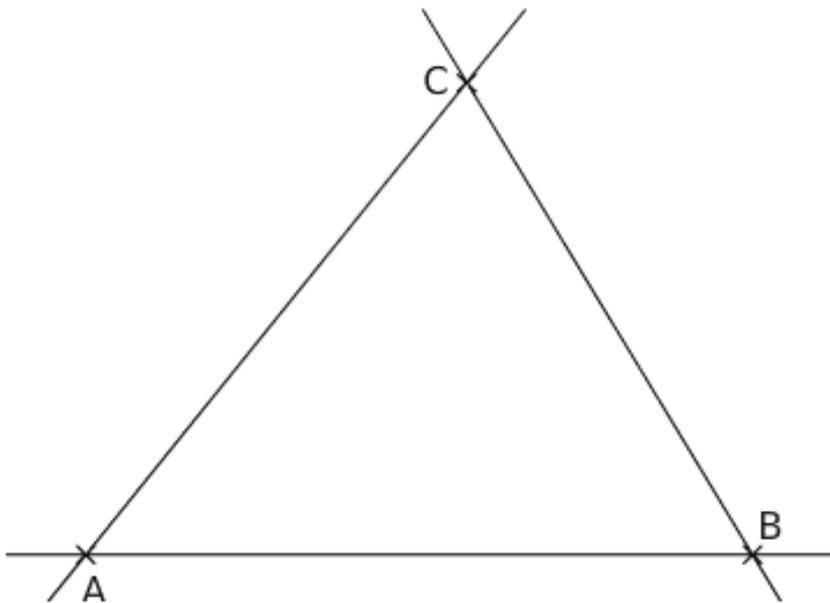


Exercice 12 : Termine cette frise avec ta règle et colorie-la comme tu le souhaites.



Exercice 13 ; Termine cette figure en suivant le programme

A, B et C sont trois points non alignés.



1. Tracer la droite (d1) perpendiculaire à (AB) passant par C.
2. Tracer la droite (d2) perpendiculaire à (BC) passant par A.
3. Tracer la droite (d3) perpendiculaire à (AC) passant par B.
4. Comment sont les droites (d1), (d2) et (d3) ?