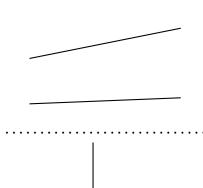
#### **GÉOMÉTRIE - NIVEAU 1**

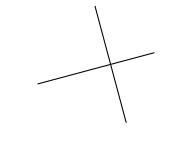
Objectifs	
-----------	--

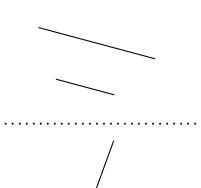
- G10 Connaitre le vocabulaire et les notations des points, des droites, des segments, des demi-droites et des cercles. Ex 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- G11 Tracer des perpendiculaires. Ex 8, 10, 11
- G12 Tracer des parallèles. Ex 9, 11, 12
- G13 Tracer des rectangles et des carrés de longueurs données. Ex 13, 14
- G14 Exécuter un programme de construction de niveau 1. Ex 12, 15

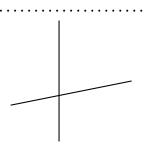


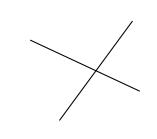
Indiquer, à vue d'oeil, si les deux droites tracées sont sécantes, sécantes et perpendiculaires ou parallèles.

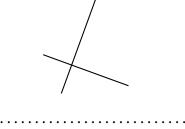














Décrire chaque figure avecune phrase puis donnerla notation mathématique.

Figure nº 1	Figure nº 2	Figure nº 3
$A \longrightarrow B$	C	E











# # Mise en route G1

#### **GÉOMÉTRIE - NIVEAU 1**



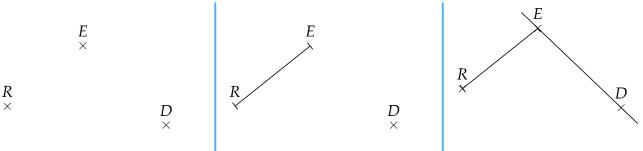
Placer 3 points R, S, T non alignés. Tracer [RS], (RT) et [ST).



Placer 3 points M, N, O non alignés. Tracer (MO), [MN] et [ON).



Voici les 3 étapes d'une construction. Écrire les phrases qui permettent de réaliser cette construction.





- **1.** Tracer le cercle  $(\mathscr{C}_1)$  de centre A et de 2 cm de rayon.
- **2.** Tracer le cercle  $(\mathscr{C}_2)$  de centre B passant par C.
- **3.** Tracer le cercle ( $\mathscr{C}_3$ ) de diamètre [BD].



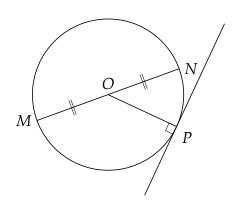




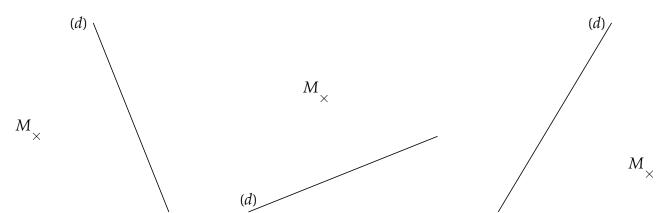
#### **GÉOMÉTRIE - NIVEAU 1**



Écrire le programme de construction de cette figure sans tenir compte des longueurs ou de l'orientation.

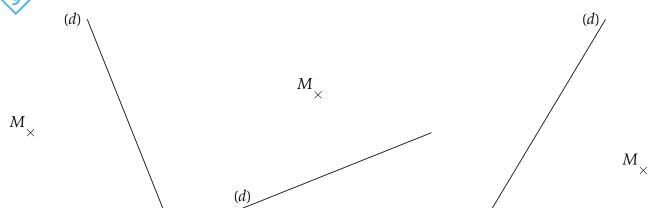


EX 8 Dans chaque cas, tracer la droite perpendiculaire à la droite (d) qui passe par le point M puis coder la figure.



EX 9

Dans chaque cas, tracer la droite parallèle à la droite (d) qui passe par le point M.







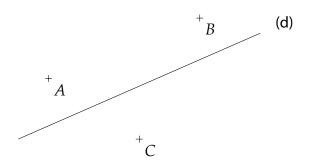




#### **GÉOMÉTRIE - NIVEAU 1**

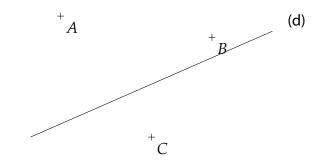


Tracer 3 droites perpendiculaires à (d): une qui passe par A, une qui passe par B et une qui passe par Cpuis coder la figure.



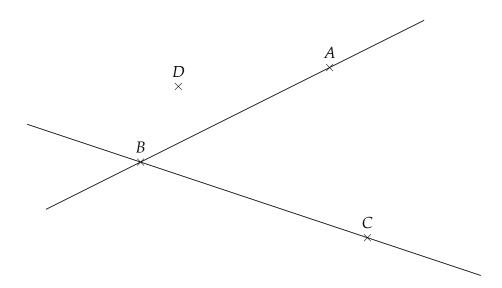


Tracer 3 droites parallèles à (d) : une qui passe par A, une qui passe par B et une qui passe par C





- 1. Tracer la droite perpendiculaire à (AB) qui passe par D.
- **2.** Tracer la droite perpendiculaire à (AB) qui passe par C.
- **3.** Tracer la droite parallèle à (BC) qui passe par A.











## # Mise en route G1

### **GÉOMÉTRIE - NIVEAU 1**



Tracer un carré *ABCD* et un carré *EFGH* en utilisant les points ci-dessous.





F 1



Constructions de rectangles

- **1.** Tracer le rectangle EFGH tel que EF = 3 cm et EH = 4,1 cm.
- **2.** Tracer le rectangle CDBA tel que AB = 5,2 cm et BD = 3,5 cm.



- **1.** Au milieu d'une feuille, tracer un rectangle ABCD tel que AB=6 cm et BC=8 cm.
- **2.** Tracer la diagonale [AC].
- **3.** Placer sur [AC] un point E tel que AE = 3 cm.
- **4.** Placer sur [AC] un point F tel que FE = 4 cm.
- **5.** Tracer la droite perpendiculaire à (AC) passant par E.
- **6.** Tracer la droite perpendiculaire à (AC) passant par F.
- **7.** Tracer le cercle de diamètre [AC].



