



LA ROQUELLE

# LES CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES.

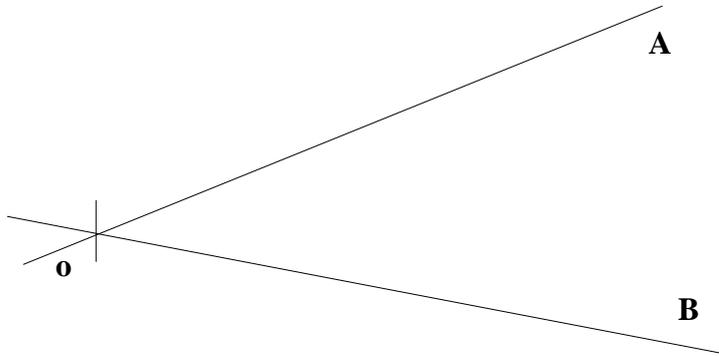
## « Les angles et les bissectrices »

**S2.1: L'EXPRESSION GRAPHIQUE.**

**C2.5:** Identifier et/ou rechercher par un tracé des données de fabrication.

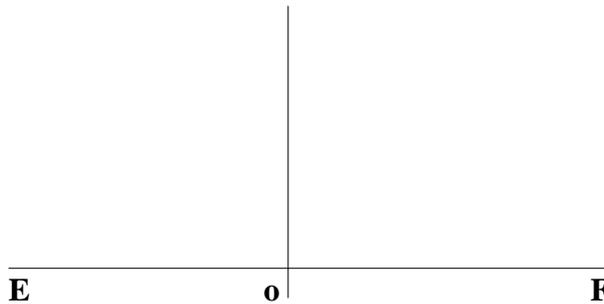
C.A.P.  
Serrurier - Métallier

Feuille 1/2



### 1-) Bissectrice d'un angle:

- Prendre un écartement de compas.
- Tracer un arc de cercle à partir de O sur OB en 1 et OA en 2, tracer un arc de cercle à partir de 1 puis de 2 pour obtenir 3.
- Relier O à 3 par une droite.



### 2-) Tracer un angle à 45°:

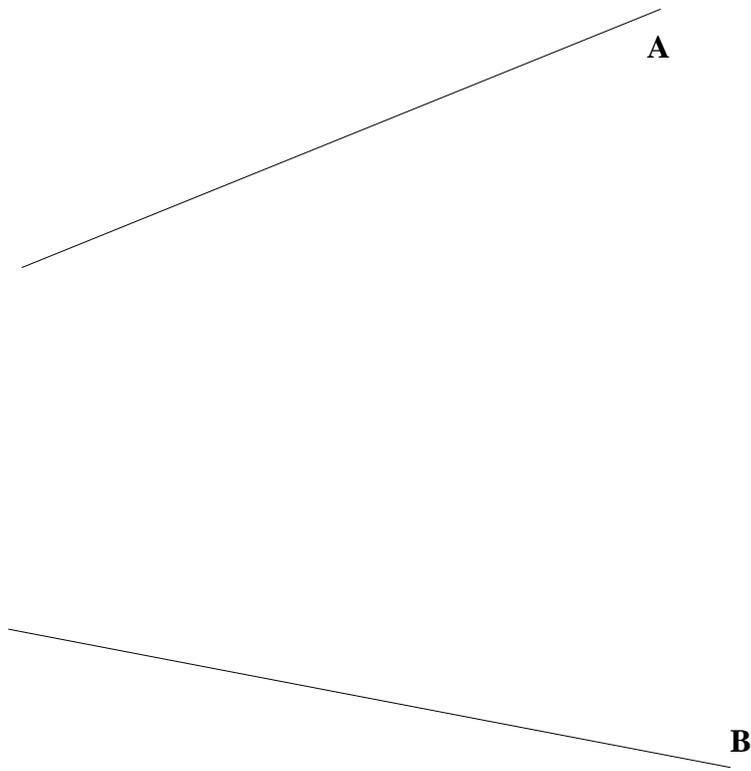
- Prendre un écartement de compas.
- Tracer un arc de cercle à partir de O sur OF en 1 et sur la perpendiculaire issue de O en 2.
- Tracer la bissectrice de cet angle.



### 3-) Tracer un angle à 60°:

- Prendre un écartement de compas.
- Tracer un arc de cercle à partir de O sur OI en 1, puis tracer un autre arc de cercle à partir de 1 venant couper le premier en 2.
- Relier O à 2 par une droite.

O



**4-) Tracer la bissectrice d'angle formé par deux droites non concourantes :**

- Tracer une parallèle à chaque droite C et D.
- Tracer la bissectrice de l'angle formé par les parallèles concourantes.

**5-) Tracer un angle à 30°:**

- Tracer un angle à 60°.
- Tracer la bissectrice de l'angle.



**6-) Tracer un angle à 68°:**

**Théorème:  $1^\circ = 1 \text{ mm}$ , si on utilise un rayon de 57,3 mm ou un de ces multiples.**

- Prendre un écartement de compas de rayon = 57,3 mm.
- Tracer un angle remarquable le plus proche de l'angle voulu.
- Reporter la différence au réglet souple sur un arc de cercle formant l'angle.

# LES CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES.

## « Les angles et les bissectrices »

**Evaluation N°1**

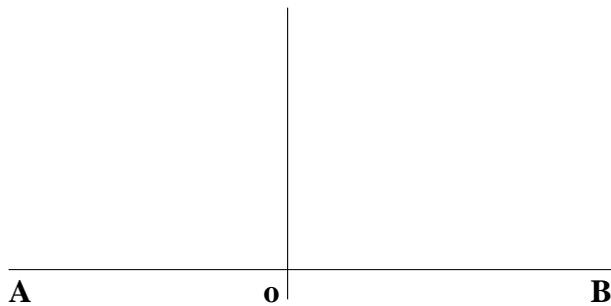
**NOM:**

**Date:**

**NOTE: / 20**

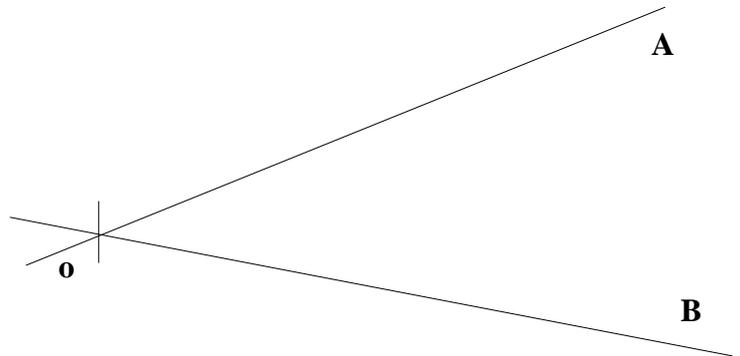
1-) Construire un angle à  $45^\circ$ .

**/ 02**



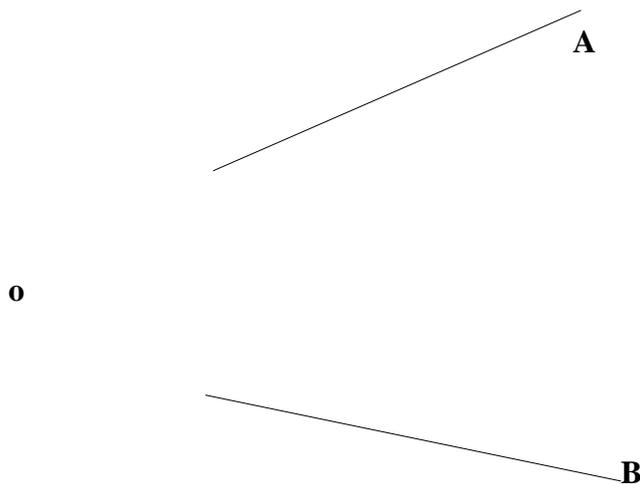
2-) Construire la bissectrice d'un angle.

**/ 03**



3-) Construire la bissectrice angle formé par deux droites sans sommet.

**/ 05**



4-) Construire un angle à  $60^\circ$ .

**/ 02**



5-) Construire un angle à  $30^\circ$ .

**/ 02**



6-) Construire un angle  $52^\circ$ .

**/ 06**



# LES CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES.

## « Les angles et les bissectrices »

**Evaluation N°2**

**NOM:**

**Date:**

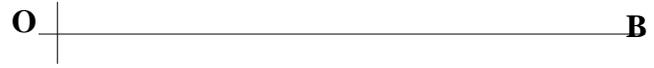
**NOTE: / 20**

1-) Construire un angle à  $60^\circ$

**/ 02**

2-) Construire un angle à  $30^\circ$ .

**/ 03**

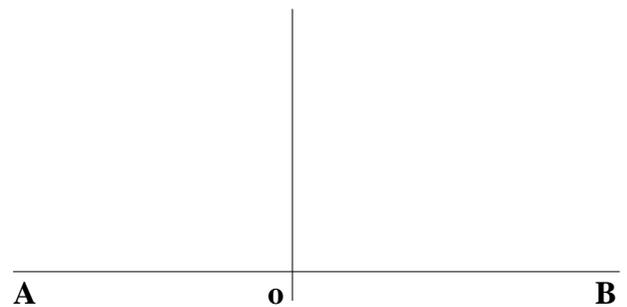


3-) Construire un angle à  $83^\circ$ .

**/ 05**

4-) Construire un angle à  $45^\circ$ .

**/ 02**



5-) Construire la bissectrice d'un angle.

**/ 03**

6-) Construire la bissectrice angle formé par deux droites sans sommet.

**/ 06**

