

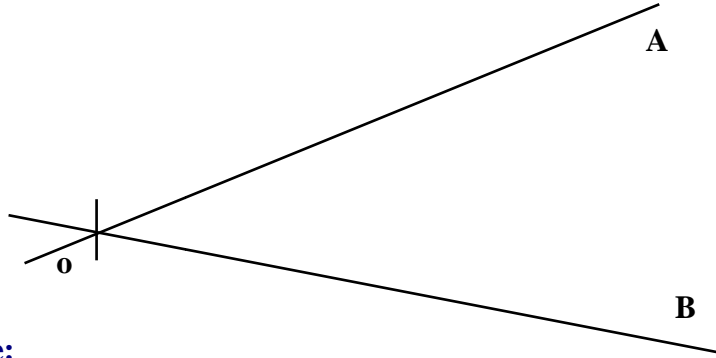
LES CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES.

« Les angles et les bissectrices »

S2.1: OUTILS, NORMES ET REPRESENTATION.

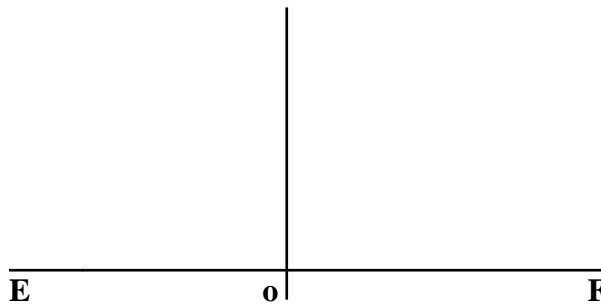
C2.2: Etablir les plans, tracés et gabarits d'exécution d'un ouvrage.

FEUILLE : 1/2



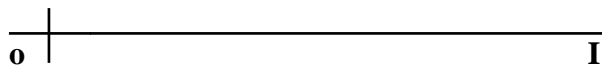
1-) Bissectrice d'un angle:

- 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°:

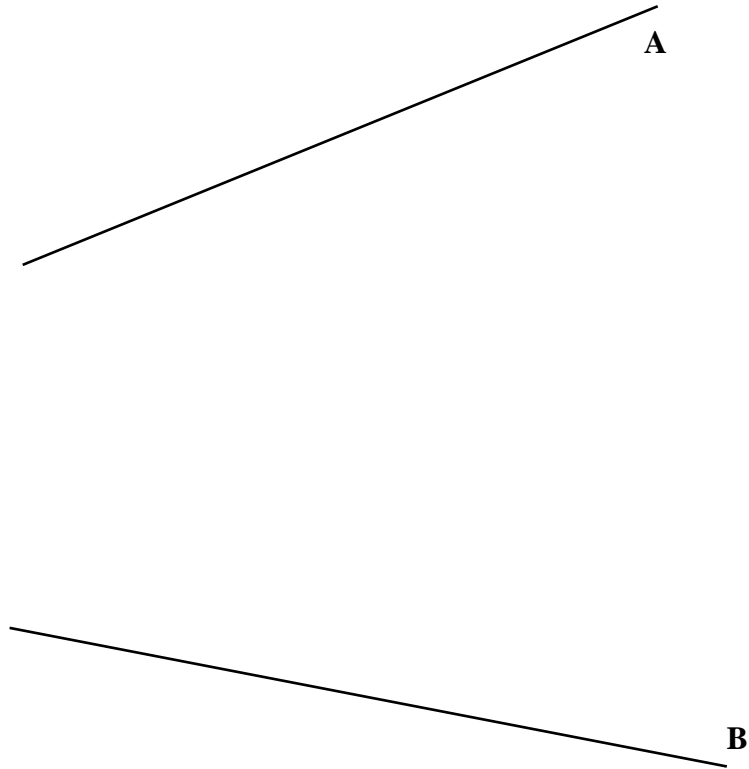
- Prendre un écartement de compas.
- Tracer un arc de cercle à partir de O sur OF en 1 et sur la perpendiculaire issue de O en 2.
- Tracer la bissectrice de cet angle.



3-) Tracer un angle à 60°:

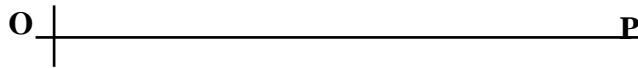
- Prendre un écartement de compas.
- Tracer un arc de cercle à partir de O sur OI en 1, puis tracer un autre arc de cercle à partir de 1 venant couper le premier en 2.
- Relier O à 2 par une droite.

O



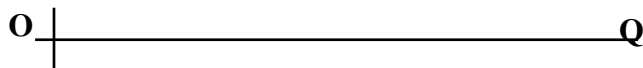
4-) Tracer la bissectrice d'angle formé par deux droites non concourantes :

- 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

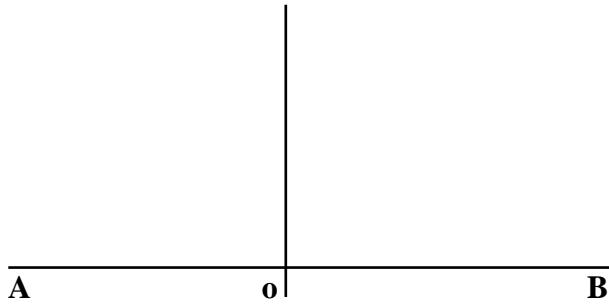
NOM:

Date:

NOTE: / 20

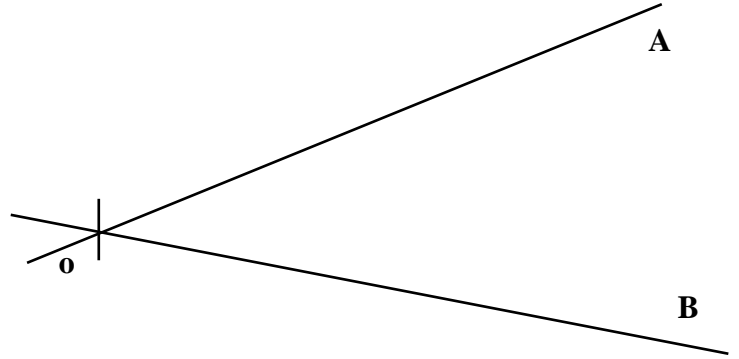
1-) Construire un angle à 45° .

/ 02



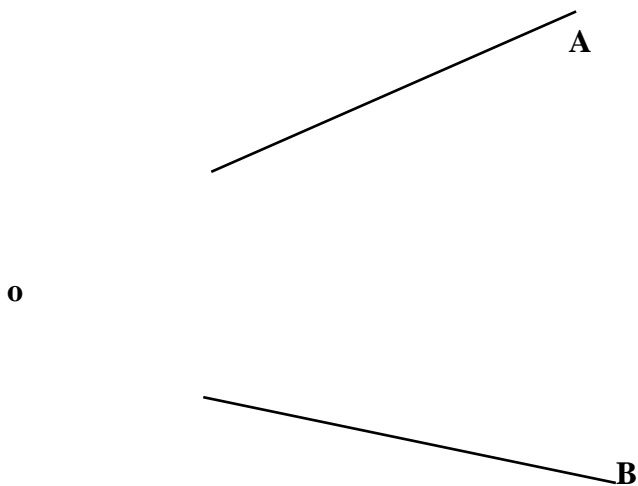
2-) Construire la bissectrice d'un angle.

/ 03



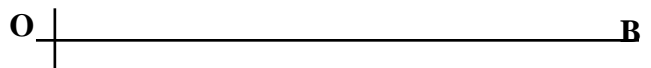
3-) Construire la bissectrice angle formé par deux droites sans sommet.

/ 05



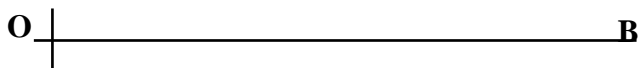
4-) Construire un angle à 60° .

/ 02



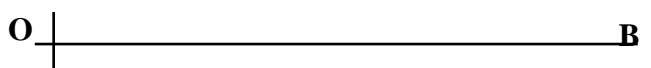
5-) Construire un angle à 30° .

/ 02



6-) Construire un angle 52° .

/ 06



LES CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES.

« Les angles et les bissectrices »

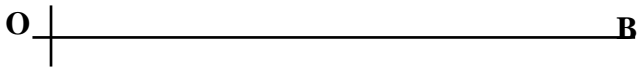
Evaluation N°2

NOM:

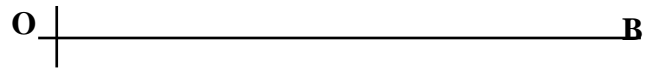
Date:

NOTE: / 20

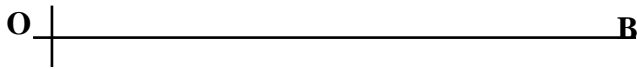
1-) Construire un angle à 60° / 02



2-) Construire un angle à 30° . / 03



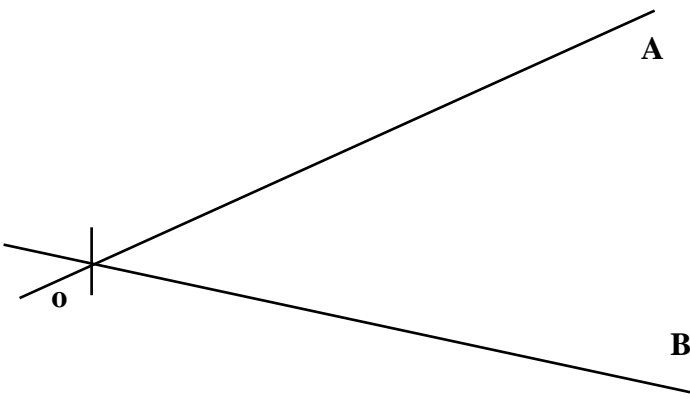
3-) Construire un angle à 83° . / 05



4-) Construire un angle à 45° . / 02



5-) Construire la bissectrice d'un angle. / 03



6-) Construire la bissectrice angle formé par deux droites sans sommet. / 06

