
Nouveau cours de dessin géométrique. Deuxième partie.

ATTENTION : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

Numéro d'inventaire : 2004.01922

Auteur(s) : V. Darchez

Type de document : livre scolaire

Éditeur : Belin Frères (Paris)

Mention d'édition : 2ème édition

Imprimeur : Belin frères, Saint-Cloud

Période de création : 4e quart 19e siècle

Date de création : 1897

Description : Cartonnage rigide couvert de papier grenu marron, avec report du nom de l'auteur, du titre et de l'éditeur au plat supérieur de la couverture.

Mesures : hauteur : 240 mm ; largeur : 180 mm

Notes : "à l'usage des élèves de l'enseignement primaire supérieur, des écoles normales primaires et de l'enseignement secondaire, rédigé conformément aux derniers programmes officiels" / Deuxième partie d'un manuel en 3 parties / Programme des Écoles Normales primaires (2e année), des EPS et des classes de 4e et 3e de l'enseignement secondaire moderne / Préface de l'auteur sur sa méthode / 68 gravures insérées dans le texte et 45 planches gravures pleine page / Librairie classique Eugène Belin - Belin Frères - 52 rue de Vaugirard / Tampon de l'EN de Chartres.

Mots-clés : Dessin, peinture, modelage

Filière : Post-élémentaire

Niveau : Post-élémentaire

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 138

ill.

FEUILLE N° 43

CLEF DROITE

[A reproduire à l'échelle de 0,6.]

Les clefs servent au serrage des écrous.

La feuille n° 43 représente une clef droite à mâchoires fixes. C'est une pièce de fer plat, dont la tête inférieure présente une ouverture à quatre faces; celles qui forment les extrémités du fer à cheval portent le nom de *mâchoires*. Cette tête sert à prendre les écrous hexagonaux; la tête supérieure s'emploie pour les écrous à quatre pans.

Au point de vue du tracé, on remarquera que les arcs tels que ab se tracent en appliquant le problème suivant, résolu dans la première partie de cet ouvrage (feuille n° 26, IV) : *Décrire un cercle tangent à un cercle donné et à une droite donnée en un point connu de cette droite.*

EXÉCUTION DU DESSIN.

1° *Croquis coté*, à main levée et au crayon, sur album.

2° *Mise au net*, à l'échelle de 0,6 sur feuille 1/8 grand aigle.

Tracer d'abord les axes des deux projections (vue de face et vue de côté).

1^{re} *figure*. — Construire les têtes de la clef (elles sont cylindriques); représenter les mâchoires.

Figurer le contour apparent du fer qui relie les deux têtes.

Les droites de ce contour se raccordent avec les circonférences par des arcs tels que ab .

Cet arc ab est assujéti aux conditions suivantes: il doit être tangent au cercle de centre c et tangent à la droite aA au point a de cette droite.

Si donc on veut déterminer rigoureusement le centre o de cet arc, on fera la construction exposée (1^{re} partie, feuille 26, IV).

Sur la perpendiculaire à aA , par le point a , on porte, dans le sens indiqué par la figure, la longueur ad égale au rayon du cercle c . On mène ensuite cd . La perpendiculaire au milieu de cd coupe la direction da au point cherché o . En effet, le triangle ocd est isocèle; d'où il résulte que $oa = ob$. Le point b est le point de contact de l'arc ab avec le cercle c .

2^e *figure*. — Elle se déduit de la première, en tenant compte toutefois des épaisseurs indiquées.

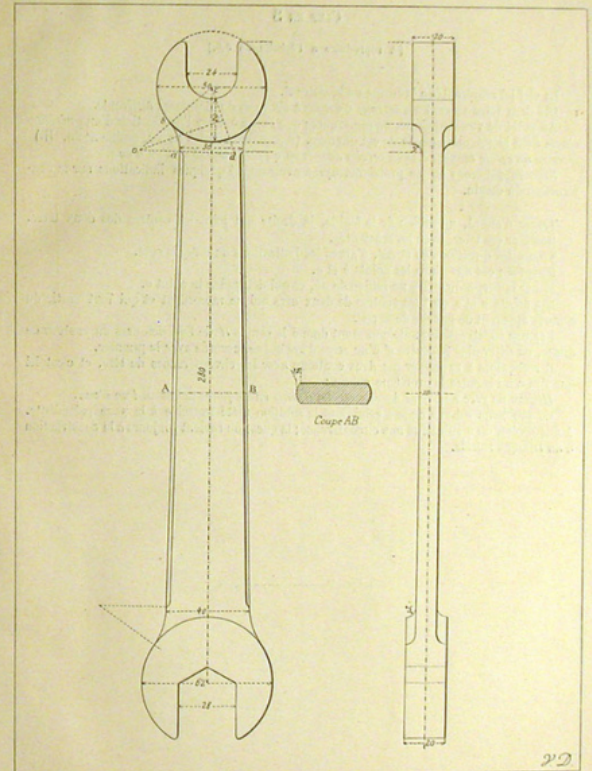
Une coupe AB montre la forme du fer.

Coter la mise au net. — Teinter en bleu clair la coupe AB. — Tracer les axes en bleu (trait continu).

2^e Partie S III

CLEF DROITE

Feuille N° 43



DANCHEZ. — NOUV. COURS DE DESSIN GÉOM. — 2^e P

9