

## 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.

À 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<sup>e</sup> Croquis coté, à main levée et au crayon, sur album.

2<sup>e</sup> Mise au net, à l'échelle de 0,6 sur feuille 1/8 grand angle.

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

1<sup>re</sup> 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 assujetti 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<sup>re</sup> 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  $c$ .

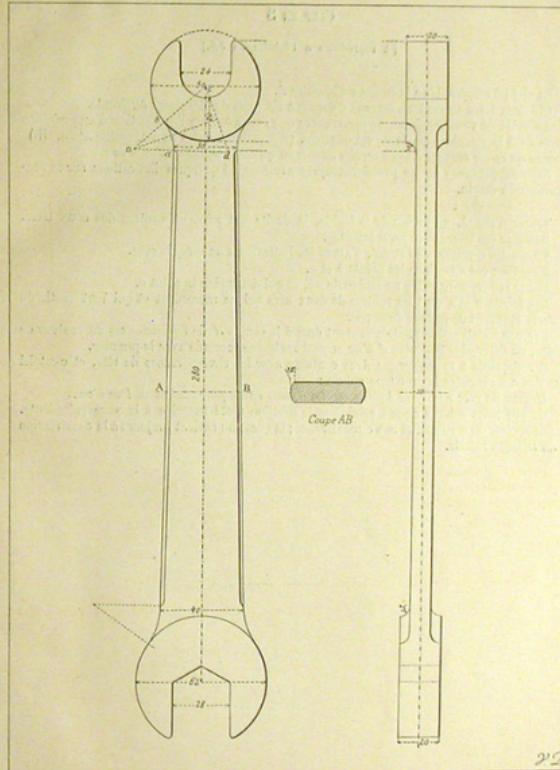
2<sup>e</sup> figure. — Elle se déduit de la première, en tenant compte toutefois des épaisseurs indiquées.

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).

## CLEF DROITE

Feuille N° 43



9

DARCHEZ. — NOUVEAU COURS DE DESSIN GÉOM. — 2<sup>e</sup> p

2D