

---

## Cahier de devoirs

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.5632

**Auteur(s)** : André Beaughard

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1918 (entre) / 1919 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier ligné, papier vergé, papier

**Description** : Cahier cousu, couverture papier rose, 1ère de couverture avec en haut le nom de l'élève manuscrit au crayon de bois. Réglure de petits carreaux avec marge, encre noire, crayon de bois. Voir autre cahier de l'élève.

**Mesures** : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes** : Cahier de devoirs et d'exercices: radicaux-formations des mots, physique (miroirs-rayons, électricité).

**Mots-clés** : Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)  
Orthographe, dictées

## Radicaux

## Formations des mots

Les mots ont été formés en vertu de l'onomatopée, c'est à dire de telle sorte que l'ouïe insite l'objet représenté par le mot, qui en devient l'image, l'écho fidèle. Lorsqu'on dit des eaux d'un fleuve qui elles coulent, du vent qui souffle ou mugit, d'une mouche qui elle bourdonne, du serpent qui siffle, d'une porte qui elle glince, d'une charpente qui elle craque, de la foudre qui elle gronde, l'analogie de ces articulations et des idées qu'elles représentent frappe aussitôt l'esprit. C'est par l'ouïe que l'homme est parvenu à saisir et à s'exprimer d'une façon si pittoresque. L'homme peut-il peindre aussi les

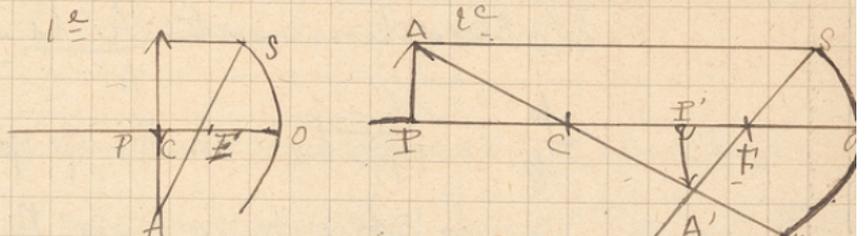
Les mots radicaux.

Problèmes

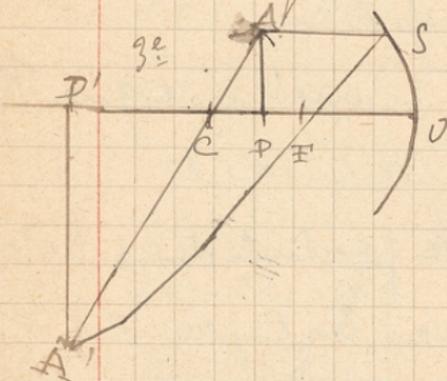
Marche des rayons dans les miroirs concaves

1<sup>er</sup> cas. L'objet se trouve au delà du centre

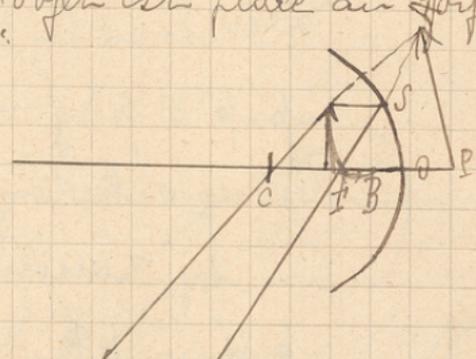
2<sup>e</sup> cas



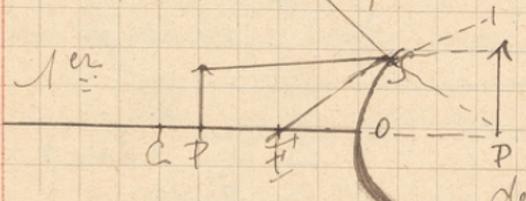
3<sup>e</sup> cas l'objet se trouve entre le foyer et le centre



4<sup>e</sup> cas l'objet est placé au foyer



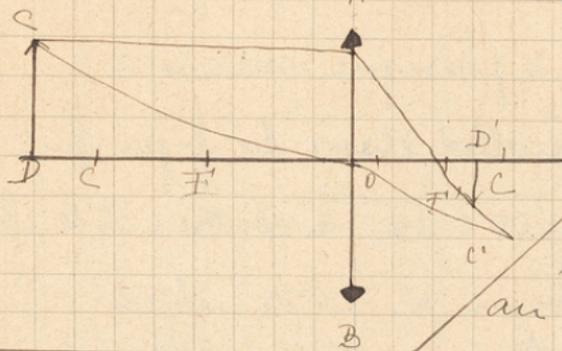
Marche des rayons dans les miroirs convexes



L'équation qui sert à trouver la grandeur de l'objet quand on connaît l'image, ou la grandeur de l'objet quand on connaît l'image, la distance de l'objet au sommet du miroir et la distance de l'image au sommet du miroir est :

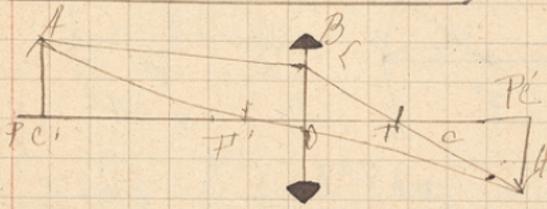
$$\frac{1}{p} + \frac{1}{p'} = \frac{1}{f}$$

Marche des rayons

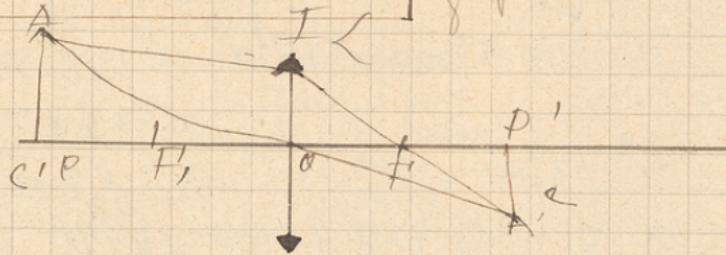


1<sup>er</sup> cas l'objet se trouve au delà du centre

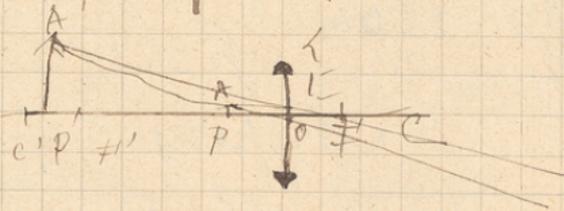
2<sup>er</sup> cas l'objet se trouve au centre



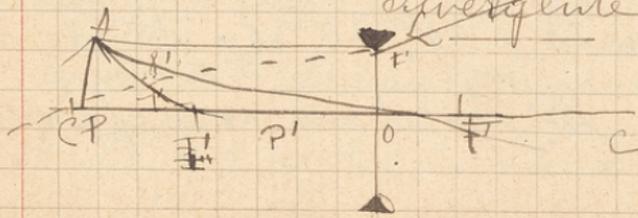
3<sup>er</sup> cas l'objet se trouve entre le centre et le foyer



4<sup>er</sup> cas l'objet se trouve entre le foyer et le centre



Marche des rayons dans une lentille convergente



L'image est plus petite, virtuelle, droite