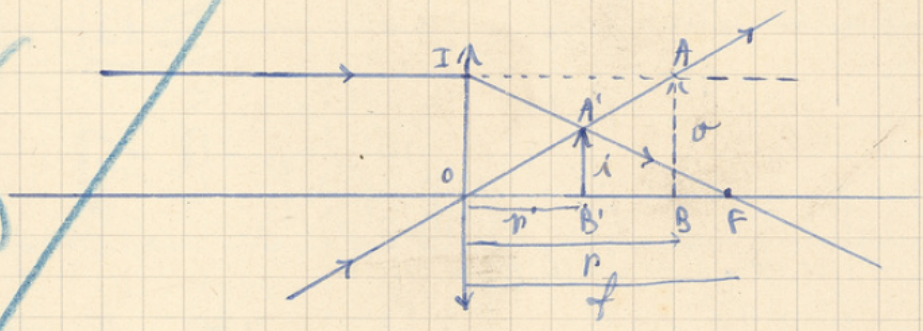
Exercice de mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4236
Auteur(s) : R. Valli
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1938 (entre) / 1939 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné
Description : Copie simple, réglure petits carreaux 0,5 cm avec marge imprimée, encre bleue, crayon bleu. Filigrane "Calligraphe Z.R.C.".
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 16,5 cm
Notes : Exercice de géométrie.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 1ère
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 2 p. manuscrites sur 2 p.
Langue : français.

Valli
1'B

15/20



$\frac{i}{o} = \frac{p'}{p}$ Dans les triangles IOF et A'B'F on a

$\frac{A'B'}{OI} = \frac{B'F}{OF}$ $OI = AB = o$ $B'F = f - p'$

et $OF = f$. on a donc :

$\frac{i}{o} = \frac{p'}{p} = \frac{f-p'}{f} \rightarrow p'f = pf - pp'$

on multiplie par $pp'f$:

$\frac{1}{p} = \frac{1}{p'} - \frac{1}{f}$ c'est à dire

$-\frac{1}{p} + \frac{1}{p'} = \frac{1}{f}$ AB est virtuel donc p est négatif. et on

obtient la formule generale :

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

B