
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

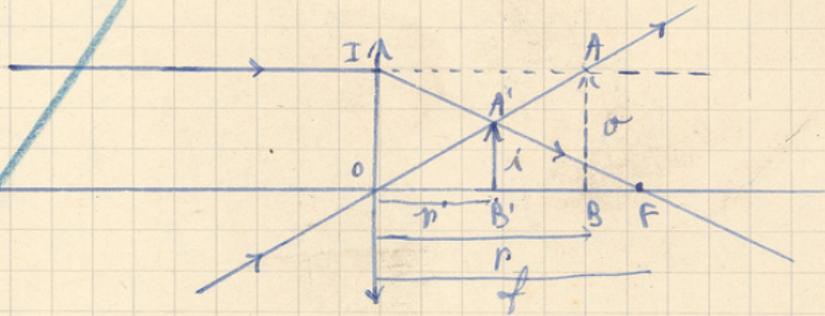
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 2 p. manuscrites sur 2 p.

Langue : français.

Valli
1^{er}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 $pp'f$:

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

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

AB est virtuel donc
 p est négatif. et on

obtient la formule générale :

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