Interro4 - Formation d'images

Nom: Note:

Prénom:

Exercice 1 – Trigonométrie (2 points)

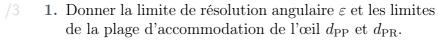
1. Simplifier les expressions suivantes.

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta =$$

Soient n_1 et n_2 deux indices optiques tels que $n_1 < n_2$:

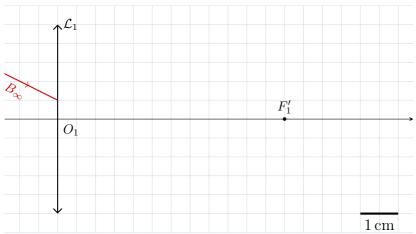
$$n_2 \cos \left(\arcsin \frac{n_1}{n_2}\right) =$$

Exercice 2 - Lentilles minces (7 points)





/1 **2.** Sur le schéma ci-dessous, placer l'oculaire $(f'_2 = 1,5 \text{ cm})$ permettant d'obtenir une lunette astronomique.



- /2 3. Sur le schéma ci-dessus, construire l'image B_2 de l'objet ponctuel B situé à l'infini.
- /1 4. Donner le grossissement de cette lunette.

