SUITE EXERCICE COMPLEMENTAIRE LENTILLE MINCE

EX N°1:

On considère un appareil photographique constitué d'un objectif (assimilée à lentille mince) et d'une pellicule.

La distance focale de la lentille mince est f'= 12 cm . Pour effectuer la mise au point et avoir une image sur la pellicule, la distance entre la lentille et la pellicule varie.

- 1) l'objet A est à l'infini alors préciser la distance lentille-pellicule.
- 2) maintenant, l'objet A est à 3m alors calculer la distance-lentille pellicule.

EX N°2:

Un objet est placé à 120 mm avant la lentille mince et AB= 42 mm . On donne f'= - 60mm

à l'aide de la relation de Newton, calculer la position F'A' et la taille de l'image A'B'

EX N°3:

Calculer l'indice d'une lentille mince sachant que DI=-20\(\delta\), R1= -45 mm et R2= 180mm.