



**Commission scolaire des Hautes-Rivières
Les services de l'enseignement
Éducation des adultes et Formation professionnelle**

PHY-5041-2

L'OPTIQUE

EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES

« LES LENTILLES »

CAHIER DE L'ÉLÈVE

DOCUMENT PRÉPARÉ PAR

LYNE DESRANLEAU

MAI 2003

EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES
« LES LENTILLES »
CAHIER DE L'ÉLÈVE

1- _____

2- _____

3- _____

4- _____

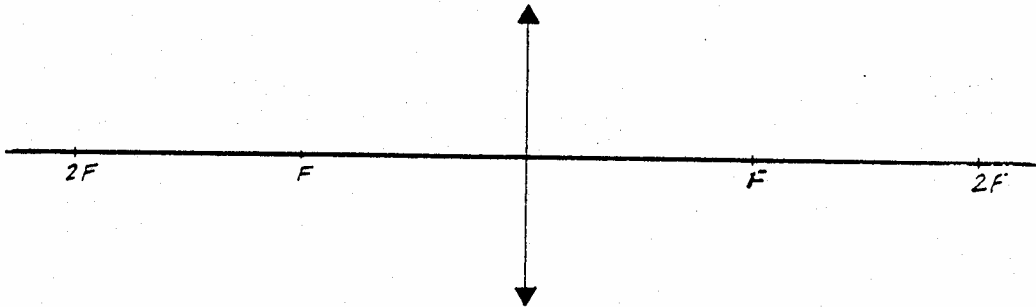
5- _____

6- _____

7- _____

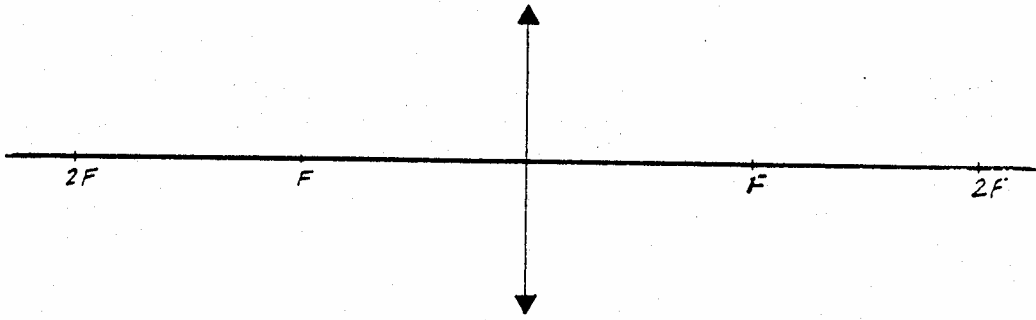
8- **Quatre caractéristiques:** _____

9- **A) Position de l'image :**



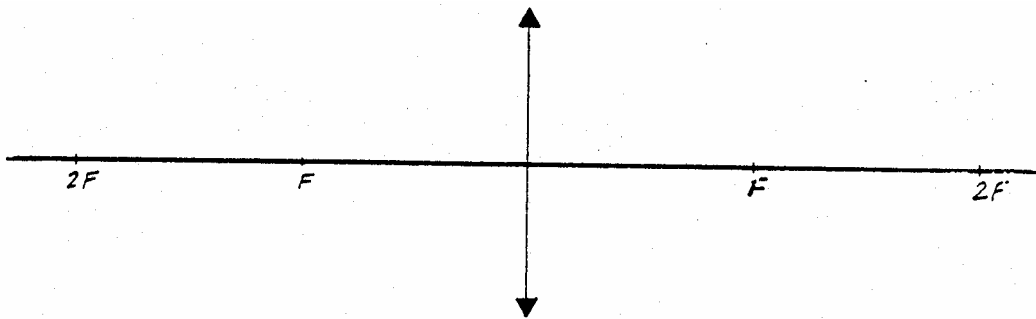
Caractéristiques: _____

B) Position de l'image :



Caractéristiques: _____

C) Position de l'image :



Caractéristiques: _____

10- _____

11-

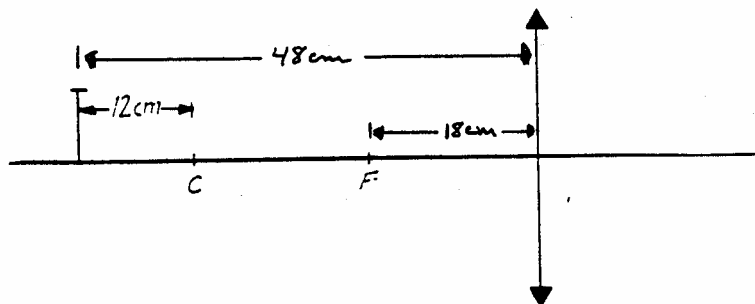
12-

13- Quatre caractéristiques: _____

14- _____

15-

16- A) Dessin de l'image:



B) Les caractéristiques : _____

C) La grandeur de l'image obtenue :

D) La convergence en dioptries :

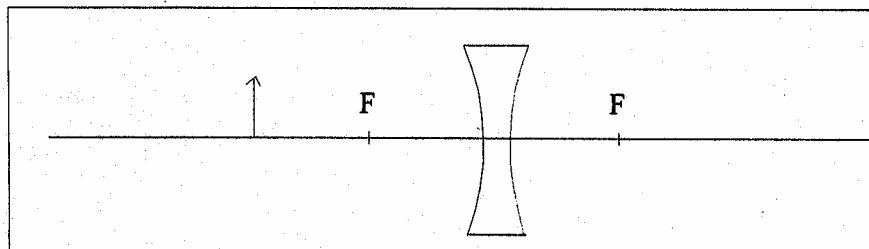
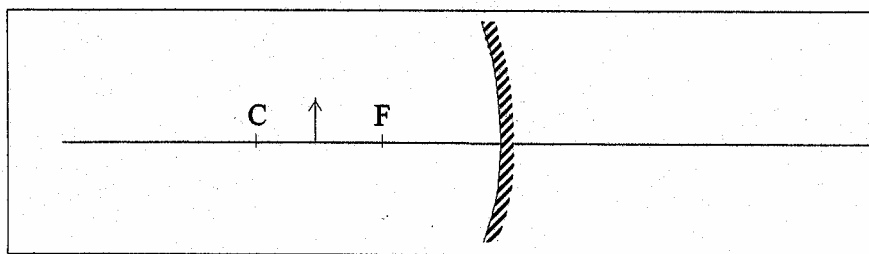
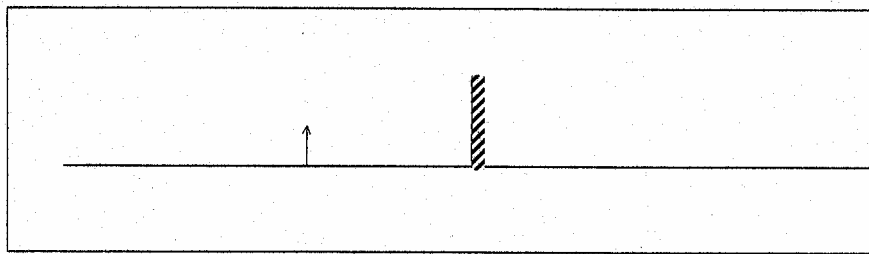
17- _____

18-

19-

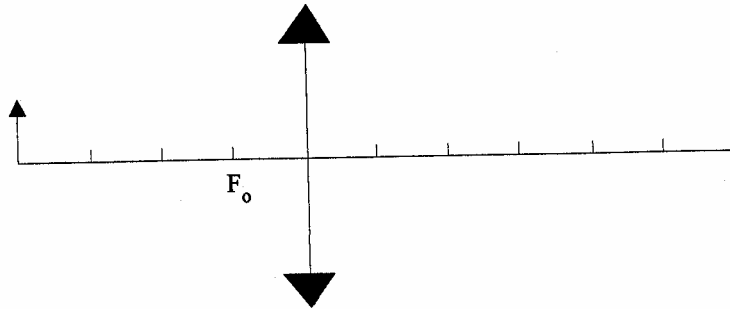
20- _____

21-



22- Démarche:

23-



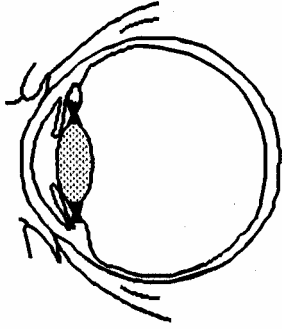
Deux caractéristiques: _____

24- Démarche:

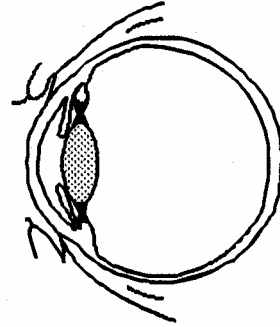
25- _____

26-

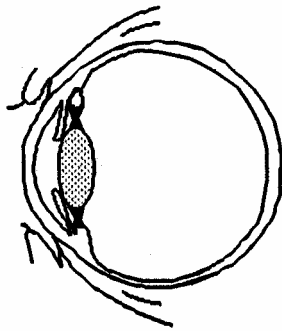
L'hypermétropie



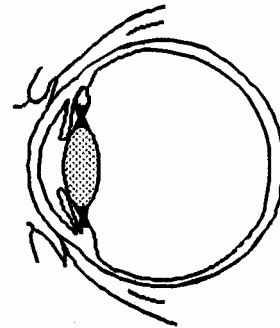
... et sa correction



La myopie



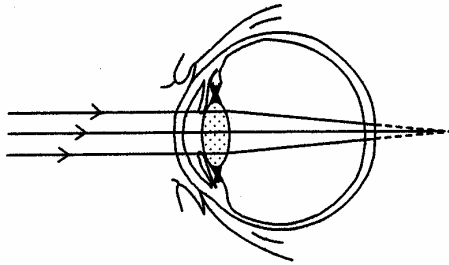
... et sa correction



27- _____

28-

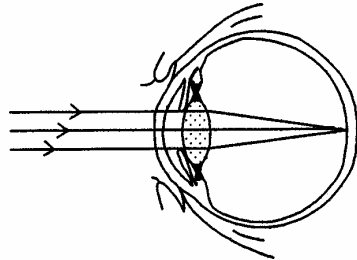
Schéma 1



Anomalie : _____

Type de lentilles : _____

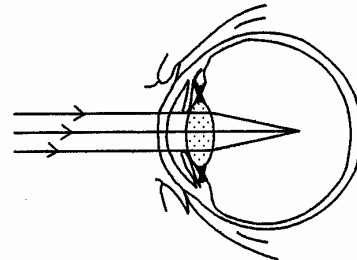
Schéma 2



Anomalie : _____

Type de lentilles : _____

Schéma 3



Anomalie : _____

Type de lentilles : _____

29- A) Les valeurs de f et H_i : _____

B) Schéma :

30- A) _____

B) _____

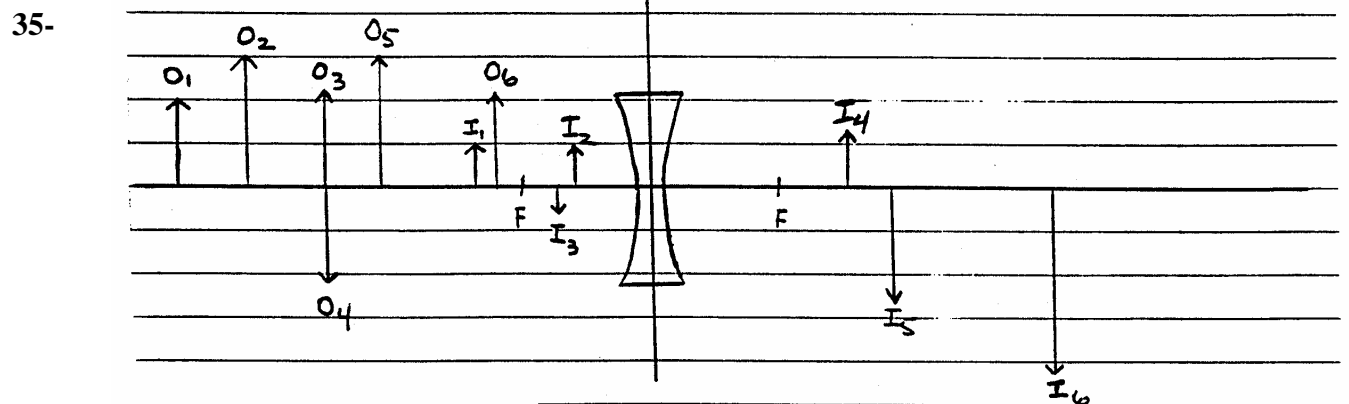
31- _____

32- _____

33- A) _____

B) _____

34- Schéma :



A) _____

B) _____

36- A) Schéma :

B) Quatre caractéristiques : _____

C) Distance de l'image :

Hauteur de l'image :

37- _____

38- _____

39- A) Quatre caractéristiques : _____

B) La distance image-lentille :

C) L'agrandissement :

40- A) La distance focale :

B) L'agrandissement :

41- _____

42- _____

- 43- A) Pour l'œil myope, l'image est formée _____ la rétine.
 B) Pour l'œil hypermétrope, l'image est formée _____ la rétine.

44-

position de l'objet	position de l'image	nature de l'image	sens de l'image	grandeur de l'image
entre l'infini et $2f$				
à $2f$				
entre f et $2f$				
au foyer				
entre la lentille et f				

45- _____

46- _____

47- A) _____

B) _____

48- _____

49-

L'anomalie de l'œil	Le type de la lentille
I La myopie	a) Une lentille convergente
II L'hypermétropie	b) Une lentille divergente
III La presbytie	c) Une lentille cylindrique
IV L'astigmatisme	

50- _____