



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

PHY-5041-2

L'OPTIQUE

EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES

« LES MIROIRS »

CAHIER DE L'ÉLÈVE

DOCUMENT PRÉPARÉ PAR

LYNE DESRANLEAU

MAI 2003

EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES
« LES MIROIRS »
CAHIER DE L'ÉLÈVE

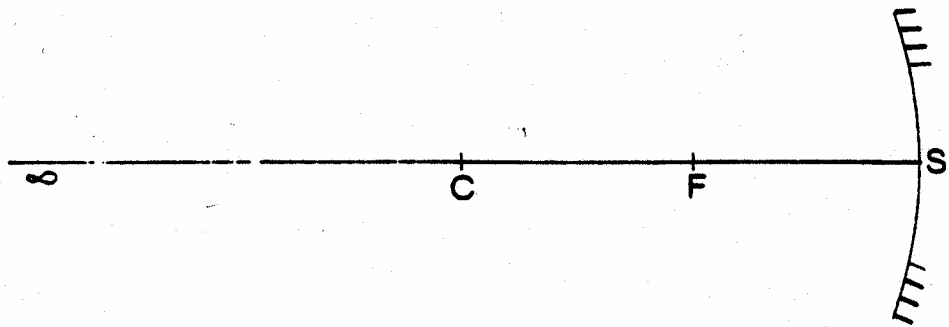
1- _____

2- Les caractéristiques de l'image sont les suivantes :

3-

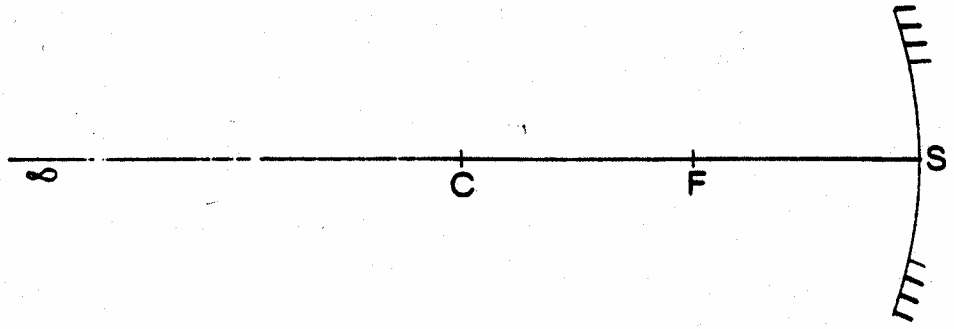
Distance de l'homme de son image :

4- A)



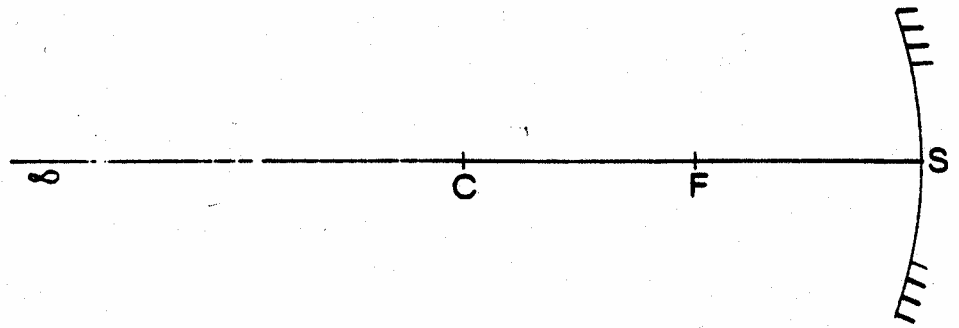
caractéristiques : _____

B)



caractéristiques : _____

C)



caractéristiques : _____

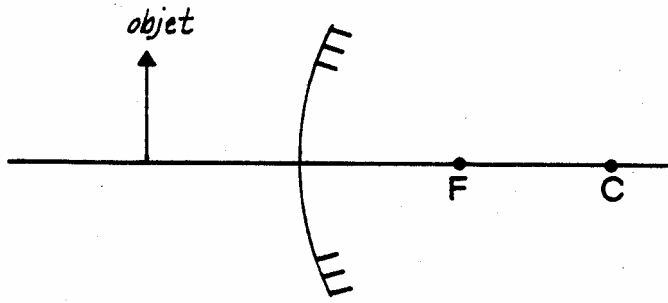
5- _____

6- _____

7- _____

Réponse : _____

8-

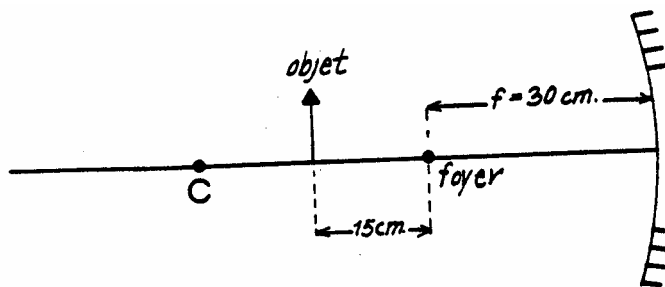


Quatre caractéristiques :

9-

Grandeur de l'image : _____

10- A)



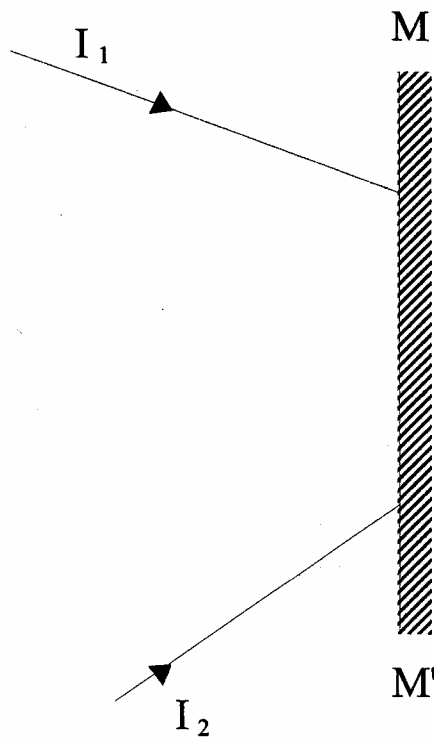
B)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

C)

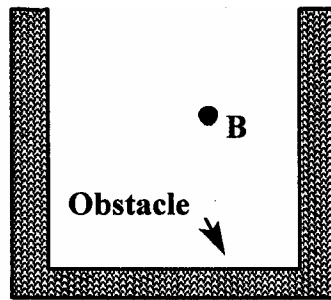
Grandeur de l'image : _____

11- Tracez les rayons réfléchis :



12- _____

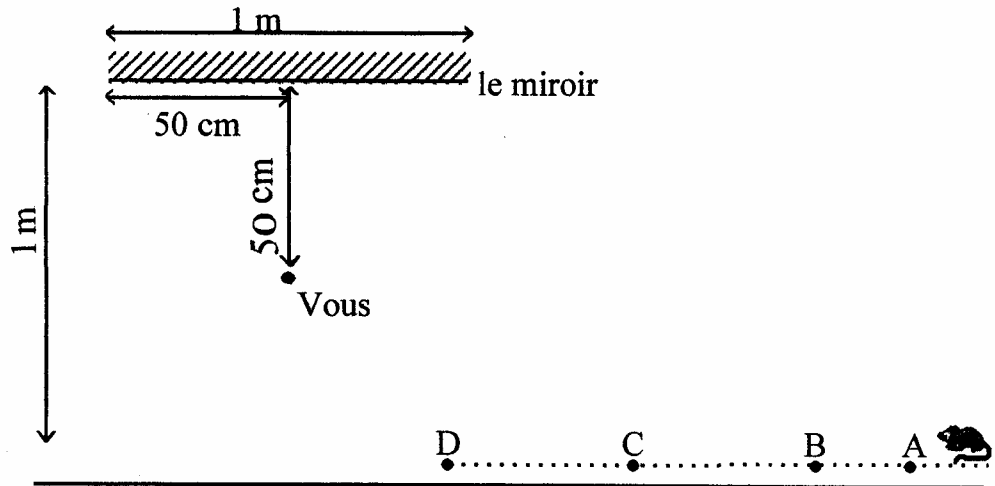
13-



14- _____

15- Deux caractéristiques :

16-



Réponse : _____

17-

Justification :

18-

	Concave	Convexe
- Les phares d'une automobile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Un miroir de surveillance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Les miroirs de maquillage ou de rasage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Un télescope	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Un four solaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19-

20-

21-

Réponse: _____

22- A)

Caractéristiques de l'image

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

B)

Distance focale: _____

Distance de l'image au miroir: _____

Hauteur de l'image : _____

23-

Réponse: _____

24- A)

B)

La distance de l'image-miroir : _____

C)

La hauteur de l'image : _____

D)

Le grandissement : _____

B) Les caractéristiques :

25- A)

B)

La distance image-miroir : _____

C)

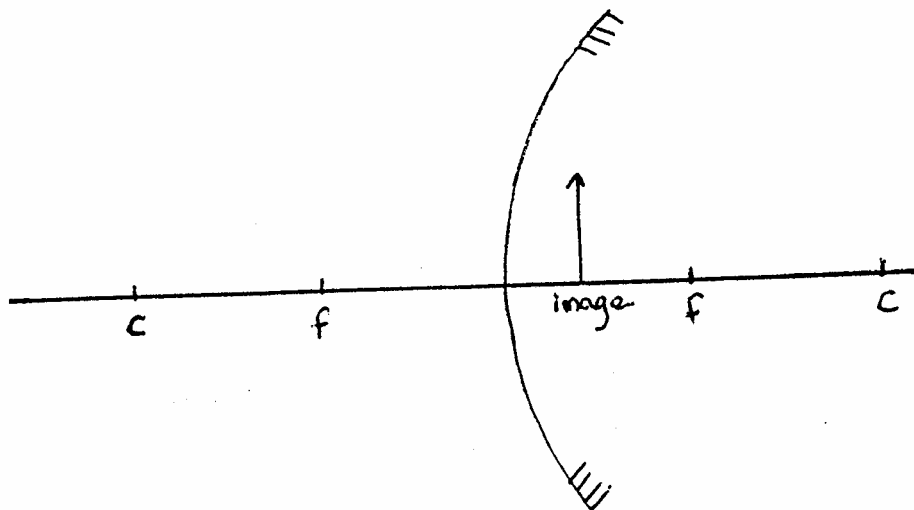
La hauteur de l'image : _____

D)

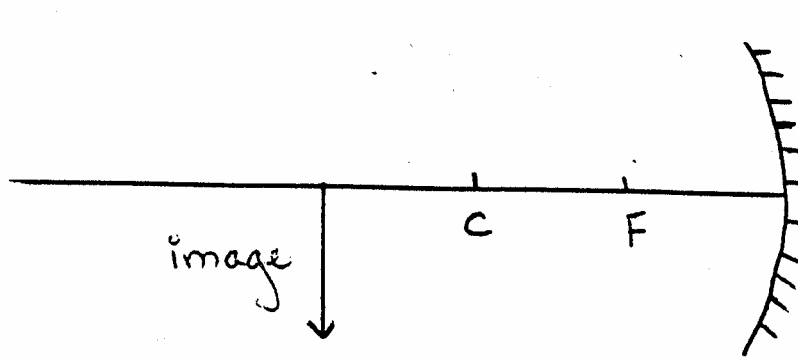
Le grandissement : _____

E) Les caractéristiques :

26-



27-



28-

- B) _____
- C) _____
- D) _____
- E) _____
- F) _____

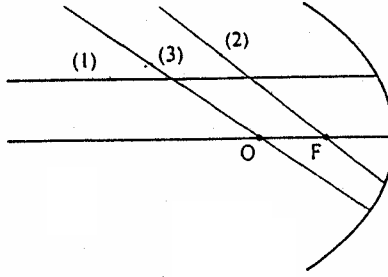
29- _____

30- _____

- 31- A) _____
- B) _____
- C) _____
- B) _____
- C) _____

32- _____

33-



(1) Loi 1: _____

(2) Loi 2: _____

(3) Loi 3: _____

34- _____

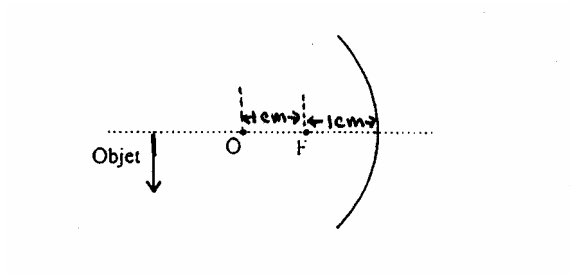
35- Remplir le tableau suivant. (miroir concave)

position de l'objet	position de l'image	nature de l'image	sens de l'image	grandeur de l'image
à plus de $2f$				
à $2f$				
entre f et $2f$				
au foyer				
entre le miroir et le foyer				

36- _____

37- _____

38-



39- 1. _____

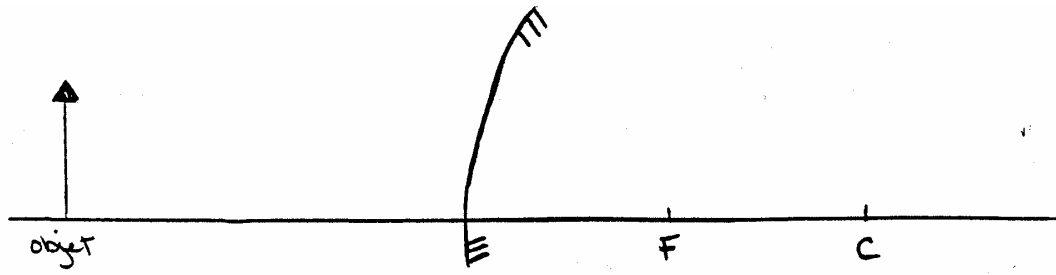
2.

Hauteur de l'image :

40-

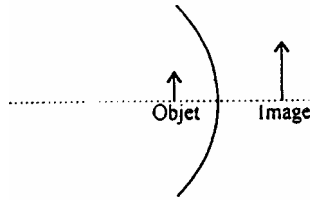
Réponse : _____

41-



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

42-



43- A)

Le type d'image : _____

B)

La distance image-foyer : _____

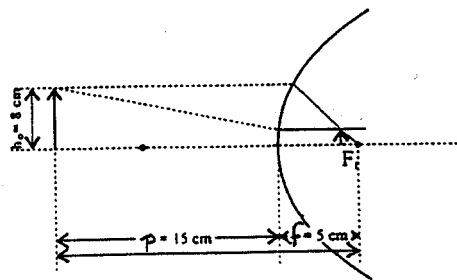
C)

La hauteur de l'image : _____

D)

Le grandissement : _____

44- A)



Le type d'image : _____

B)

La distance image-foyer : _____

C)

La hauteur de l'image : _____

D)

Le grandissement : _____

45- A)

Réponse : _____

B) _____

46-

Réponse : _____

47- _____

48- _____

49- _____

50-

