

Nom :

Classe : 2/6

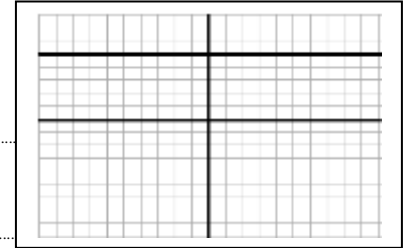
Numéro :

Exercice1 (6.5points)

1. Cochez la bonne réponse:

- > le cristalin jou le role de: diaphragme ; lentille convergente ; écran
- > L'image d'un objet vu par l'oeil se forme sur: la rétine ; l'iris ; la cornée
- > Une personne myope ne peut pas voir clairement les choses plus proche ; plus loin
- > l'image donner par une loupe est : virtuelle ; renversée ; réelle.

2. On relie les bornes d'un générateur par un oscilloscope, on obtient l'oscillogramme suivant: $S_v = 3V/div$ et $S_h = 1ms/div$.



- a. Quel est le type de cette tension ?
- b. Calculer la valeur de la tension U délivrer par ce générateur:

4

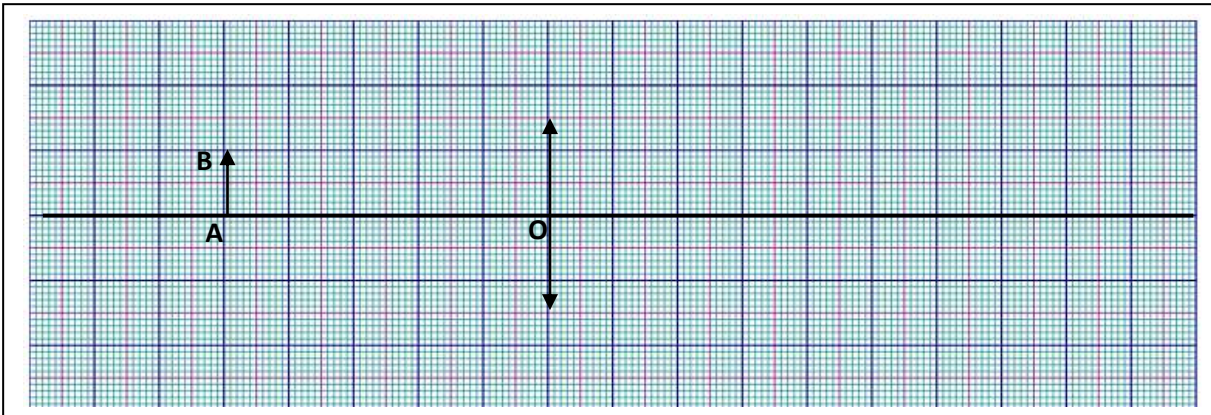
1

1.5

Exercice2 (8points)

On considère une lentille convergente L de distance focale $f = 2.5cm$.

- 1. Calculer la vergence C de cette lentille?
- 2. Compléter la figure ci-dessous en plaçant le foyer objet F et le foyer image F' de la lentille L:
- 3. Faire la construction de l'image A'B' de l'objet AB donner par cette lentille?



- 4. Déduire les propriétés de l'image A'B' et calculer sa taille :
- 5. Ou faut- il placer l'objet AB pour avoir une image à l'infini?

2

1

2

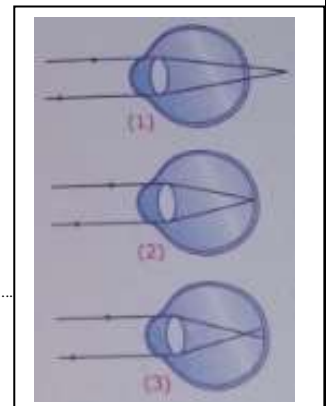
2

1

Exercice3 (5.5points)

parmis les yeux schématisés ci- dessous :

- 1. Indiquer celui qui est :
a. trop convergent : b. trop divergent : normal
- 2. Indiquer le nom de défaut de la vision dans le cas ou il existe :
.....
- 3. Indiquer le type de centille qui permet de corriquer ce défaut :
.....



1.5

2

2