

Nom :

Classe :

Numéro :

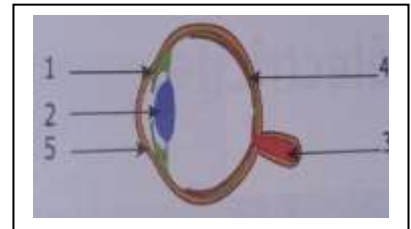
Exercice1 (6.5points)

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. Attribuer à chaque numéro le nom correspondant:

.....:cornée ;: le cristallin ;: l'iris
.....:le nerf optique ;: la rétine



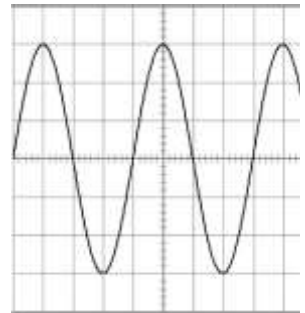
1
1
1
1
2.5

Exercice2 (8points)

On considère le schéma suivant sachant que:

La sensibilité verticale est $S_v = 2V/div$ et La sensibilité horizontale est $S_h = 1ms/div$

1. Quel est le type de cette tension ?



2. Calculer la tension U_{max} de cette tension en justifiant ta réponse:

3. Déduire la valeur de la tension efficace U_{eff} :

4. Calculer la période T de cette tension en justifiant ta réponse:

5. Déduire la valeur de la fréquence f:

1
2
2
2
1

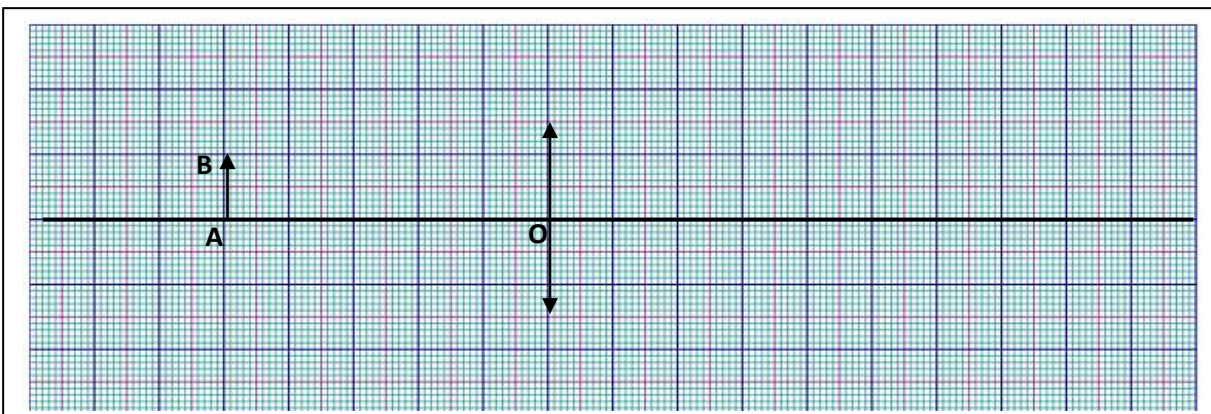
Exercice3 (5.5points)

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

a) Calculer la vergence C de cette lentille?

b) Compléter la figure ci-dessous en plaçant le foyer objet F et le foyer image F' de la lentille L:

c) Faire la construction de l'image A'B' de l'objet AB donner par cette lentille?



d) Déduire la nature et la taille de l'image A'B' :

2
1
1.5
1