

Nom :

Classe :

Numéro :

Exercice 1 (6.5 points)

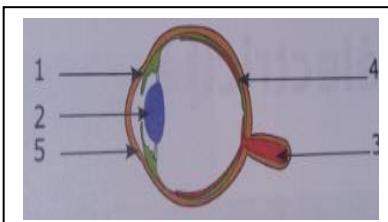
www.coursfacile.com

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 : vertuelle ; renversée ; réelle.

2. Attribuer à chaque numéro le nom correspondant:

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



Exercice 2 (8 points)

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 ?

.....

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 :

Exercice 3 (5.5 points)

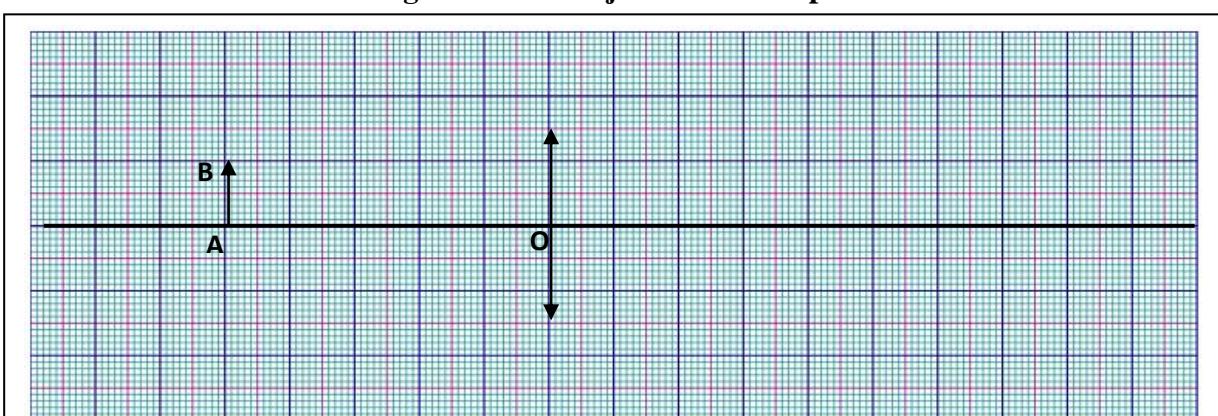
www.coursfacile.com

On considère une lentille convergente L de distance focale $f = 2,5\text{cm}$.

a) Calculer la vergence C de cette lentille?

b) Compléter la figure ci-dessous en placant 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' :

