

( 1 point est réservé à la rédaction et à la propreté de la copie )

Niveau : 1AC	Contrôle N3, Semestre 2, physique chimie	2022/2023
Classe: 1/.....	N°: .....	الاسم الكامل.....

### Exercice 1 (8pts)

#### 1. Coche la bonne réponse (4pts)

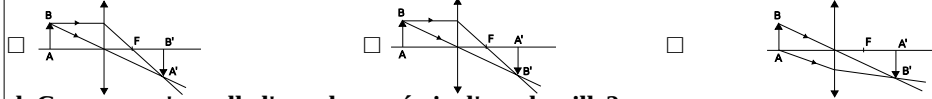
##### a. Une lentille peut être en :

☐ Bois ☐ Fer ☐ Verre

##### b. La distance focale $f$ est la distance entre le centre optique $O$ et :

☐ le foyer image  $F$  ☐ le point image  $A'$  ☐ le point image  $A$





##### c. La construction graphique correcte de l'image $A'B'$ est :



##### d. Comment s'appelle l'axe de symétrie d'une lentille?

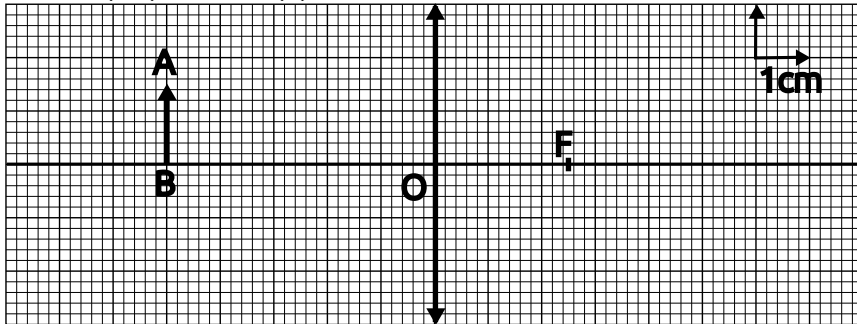
☐ axe optique ☐ centre optique ☐ axe symétrique

#### 2. Complète la colonne du tableau ci-dessous. (4pts)

La lentille				
Est-elle convergente (C) ou divergente (D) ?	.....	.....	.....	.....

### Exercice 2 (6pts)

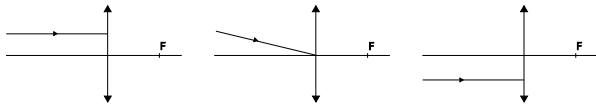
Le document ci-dessous représente, une lentille (L), son axe optique, son foyer objet  $F$  et un objet lumineux (AB) à 5 cm de (L).



1. Indiquer la nature de cette lentille (1pt) .....
2. Trouver la distance focale de (L) (1pt) .....
3. Construire l'image  $A'B'$  de AB, donnée par (L) (3pts)
4. Quelle la taille de l'image ( $A'B'$ ) ? (1pt) .....

### Exercice 3 (5pts)

#### 1. Dessine le rayon de lumière qui sort de chaque lentille : (3pts)



#### 2. Schématiser une lentille convergente et son axe optique. Placer le centre optique $O$ de cette lentille (Réponse derrière la feuille) (1pt)

#### 3. Placer sur le schéma le foyer image $F$ sachant que la distance focale $f = 2$ cm. (1pt)

( 1 point est réservé à la rédaction et à la propreté de la copie )

Niveau : 1AC	Contrôle N3, Semestre 2, physique chimie	2022/2023
Classe: 1/.....	N°: .....	الاسم الكامل.....

### Exercice 1 (8pts)

#### 1. Coche la bonne réponse (4pts)

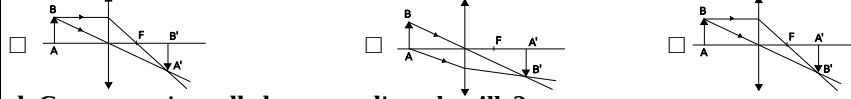
##### a. Une lentille peut être en :

☐ Fer ☐ Verre ☐ Bois

##### b. La distance focale $f$ est la distance entre le centre optique $O$ et :

☐ le point image  $A$  ☐ le point image  $A'$  ☐ le foyer image  $F$





##### c. La construction graphique correcte de l'image $A'B'$ est :



##### d. Comment s'appelle le centre d'une lentille?

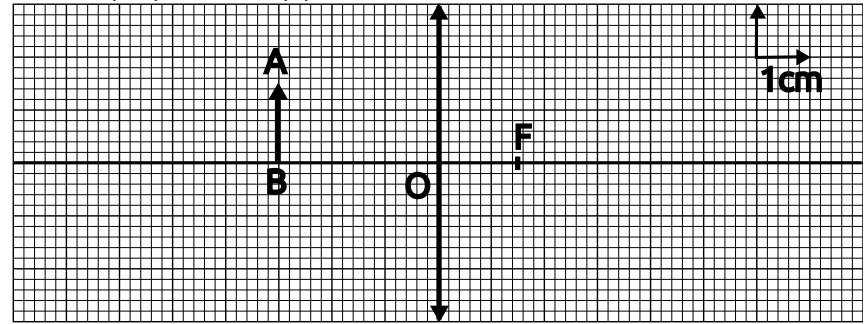
☐ centre fini ☐ centre parallèle ☐ centre optique

#### 2. Complète la colonne du tableau ci-dessous. (4pts)

La lentille				
Est-elle convergente (C) ou divergente (D) ?	.....	.....	.....	.....

### Exercice 2 (6pts)

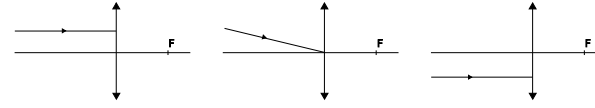
Le document ci-dessous représente, une lentille (L), son axe optique, son foyer objet  $F$  et un objet lumineux (AB) à 3 cm de (L).



1. Indiquer la nature de cette lentille (1pt) .....
2. Trouver la distance focale de (L) (1pt) .....
3. Construire l'image  $A'B'$  de AB, donnée par (L) (3pts)
4. Quelle la taille de l'image ( $A'B'$ ) ? (1pt) .....

### Exercice 3 (5pts)

#### 1. Dessine le rayon de lumière qui sort de chaque lentille : (3pts)



#### 2. Schématiser une lentille convergente et son axe optique. Placer le centre optique $O$ de cette lentille (Réponse derrière la feuille) (1pt)

#### 3. Placer sur le schéma le foyer image $F$ sachant que la distance focale $f = 3$ cm. (1pt)