Contrôle Chapitre 2

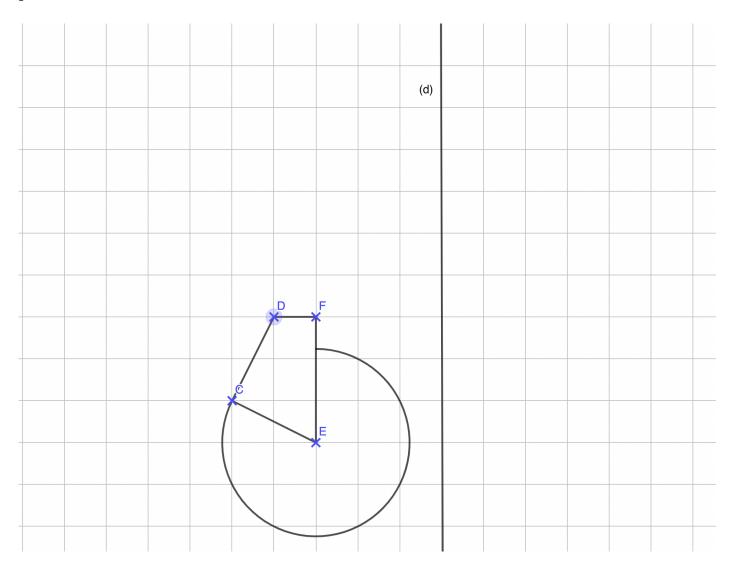
Nom:	
Prénom	

Exercice 1 (4 points)

- 1) Rappelez la définition de la médiatrice d'un segment [AB].
- 2) Recopiez et complétez : Si les points A et B sont symétriques par rapport à la droite (d), alors (d) est la ...du ...[AB].

Exercice 2 (7 points)

Tracez les symétriques de la figure suivante par rapport à la droite (d) et au point B.



Contrôle 14 octobre 2022

Exercice 3 (3 points)

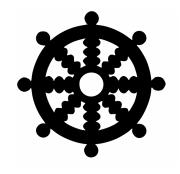
- a). Tracez un rectangle de côtés 4 cm et 6 cm.
- b). Combien a-t-il d'axes de symétrie? Tracez-les sur la figure.
- c). A-t-il un centre de symétrie? Si oui, le représenter sur la figure.

Exercice 4 (3 points)

Sur les figures suivantes, représentez les axes et centres de symétrie éventuels, et dites leur nombre.







Exercice 5 (3 points au moins)

On veut montrer qu'un quadrilatère dont les diagonales sont des axes de symétrie est un losange. On prend donc un quadrilatère ABCD, et on suppose que (AC) et (BD) sont des axes de symétrie.

- a). Faire une figure à main levée.
- b). Quel est le symétrique du point B par rapport à (AC)?
- c). En déduire que les segments [AB] et [AD] sont symétriques par rapport à la droite (AC).
- d). En déduire que AB = AD.
- e). Montrer de la même manière que CB = CD.
- f). En utilisant cette fois la symétrie par rapport à (BD), montrer que AB = BC.
- g). Justifier que ABCD est un losange.

Contrôle Chapitre 2

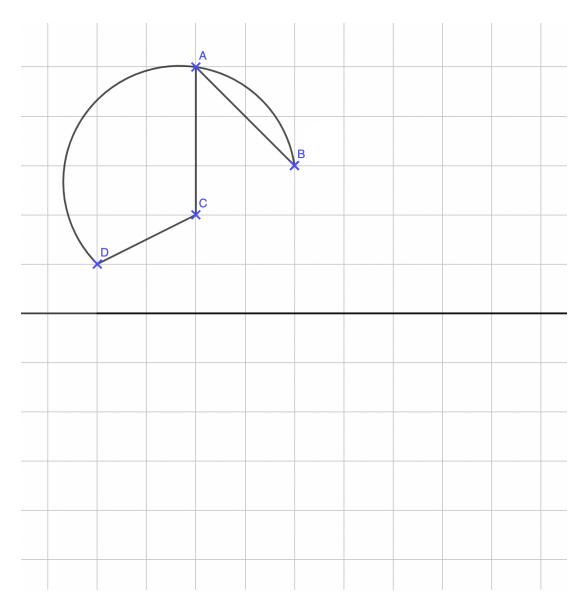
Nom:	
Prénom	•

Exercice 1 (4 points)

- 1) Rappelez la définition de la médiatrice d'un segment [AB].
- 2) Recopiez et complétez : Si les points A et B sont symétriques par rapport au point O, alors O est le . . . du . . . [AB].

Exercice 2

Tracez les symétriques de la figure suivante par rapport à la droite (d) et au point B.



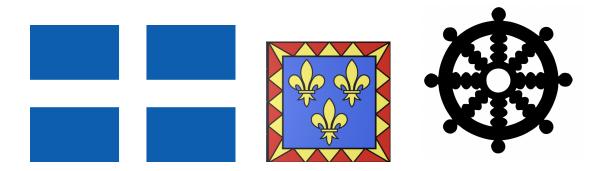
Contrôle 14 octobre 2022

Exercice 3

- a). Tracez un rectangle de côtés 4 cm et 6 cm.
- b). Combien a-t-il d'axes de symétrie? Tracez-les sur la figure.
- c). A-t-il un centre de symétrie? Si oui, le représenter sur la figure.

Exercice 4

Sur les figures suivantes, représentez les axes et centres de symétrie éventuels, et dites leur nombre.



Exercice 5

On veut montrer qu'un quadrilatère dont les diagonales sont des axes de symétrie est un losange. On prend donc un quadrilatère ABCD, et on suppose que (AC) et (BD) sont des axes de symétrie.

- a). Faire une figure à main levée.
- b). Quel est le symétrique du point B par rapport à (AC)?
- c). En déduire que les segments [AB] et [AD] sont symétriques par rapport à la droite (AC).
- d). En déduire que AB = AD.
- e). Montrer de la même manière que CB = CD.
- f). En utilisant cette fois la symétrie par rapport à (BD), montrer que AB = BC.
- g). Justifier que ABCD est un losange.