

Contrôle Chapitre 2

Nom :

Prénom :

Tout sur votre copie sauf les exercices 2 et 4.**Exercice 1 (4 points)**

Effectuer les calculs suivants :

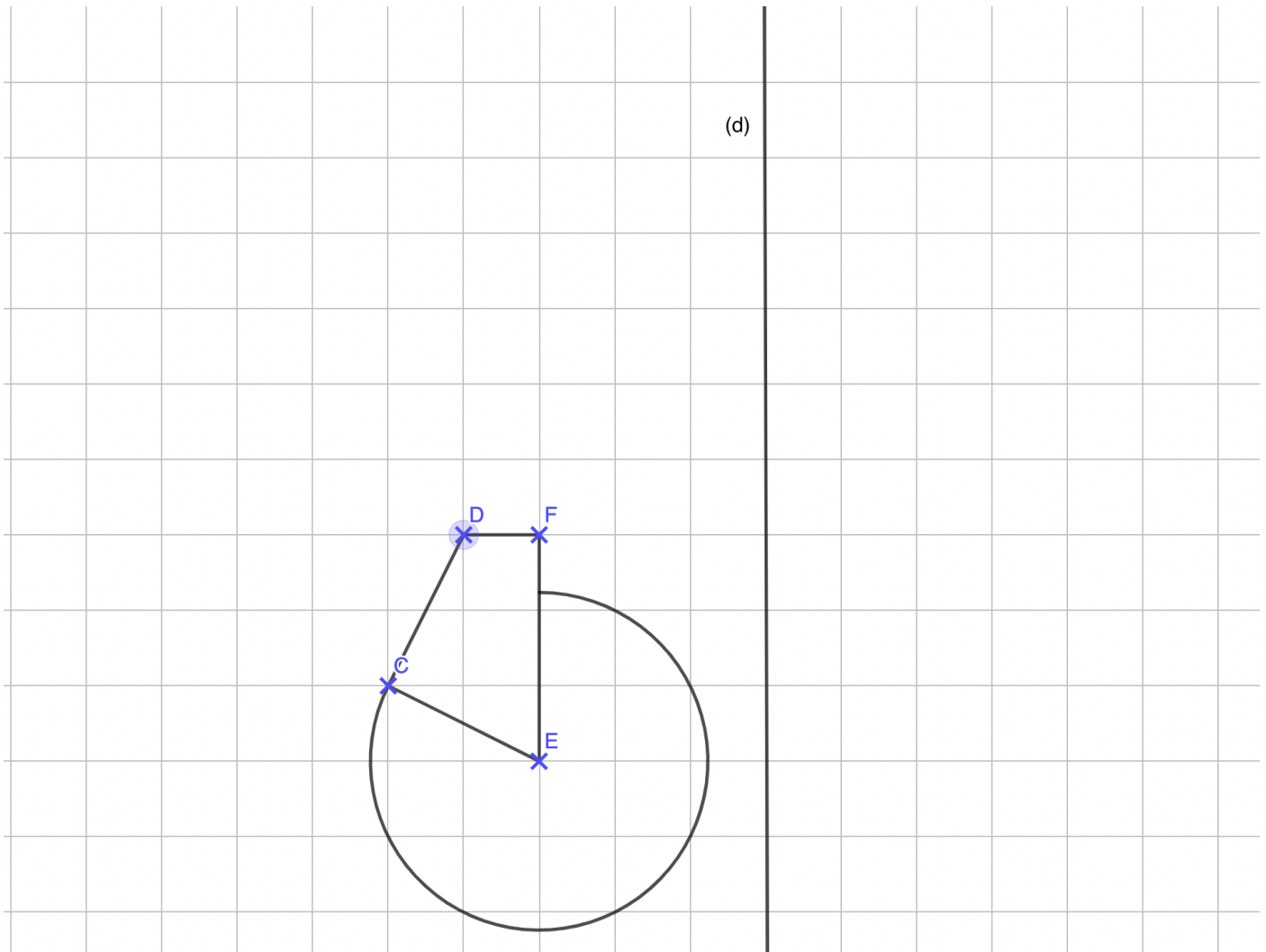
a). $2 + 3 \times 5$

b). $9 \div 3 \times 3$

c). $(2 + 3 \times 5) \div 2 \times 4$

Exercice 2 (7 points)

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

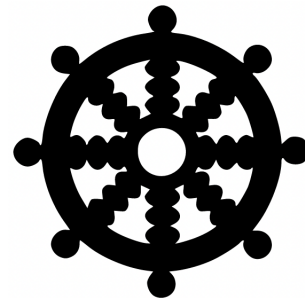


Exercice 3 (3 points)

- 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)**

On veut montrer que les diagonales d'un losange $ABCD$ sont des axes de symétrie.

- a). Faire une figure à main levée du losange et de ses diagonales.
- b). En utilisant la propriété de la médiatrice, montrer que les points A et C sont sur la médiatrice de $[BD]$.
- c). En déduire que B et D sont symétriques par rapport à (AC) .
- d). En déduire que (AC) est un axe de symétrie de la figure $ABCD$.

Contrôle Chapitre 2

Nom :

Prénom :

Tout sur votre copie sauf les exercices 2 et 4.**Exercice 1 (4 points)**

Effectuer les calculs suivants :

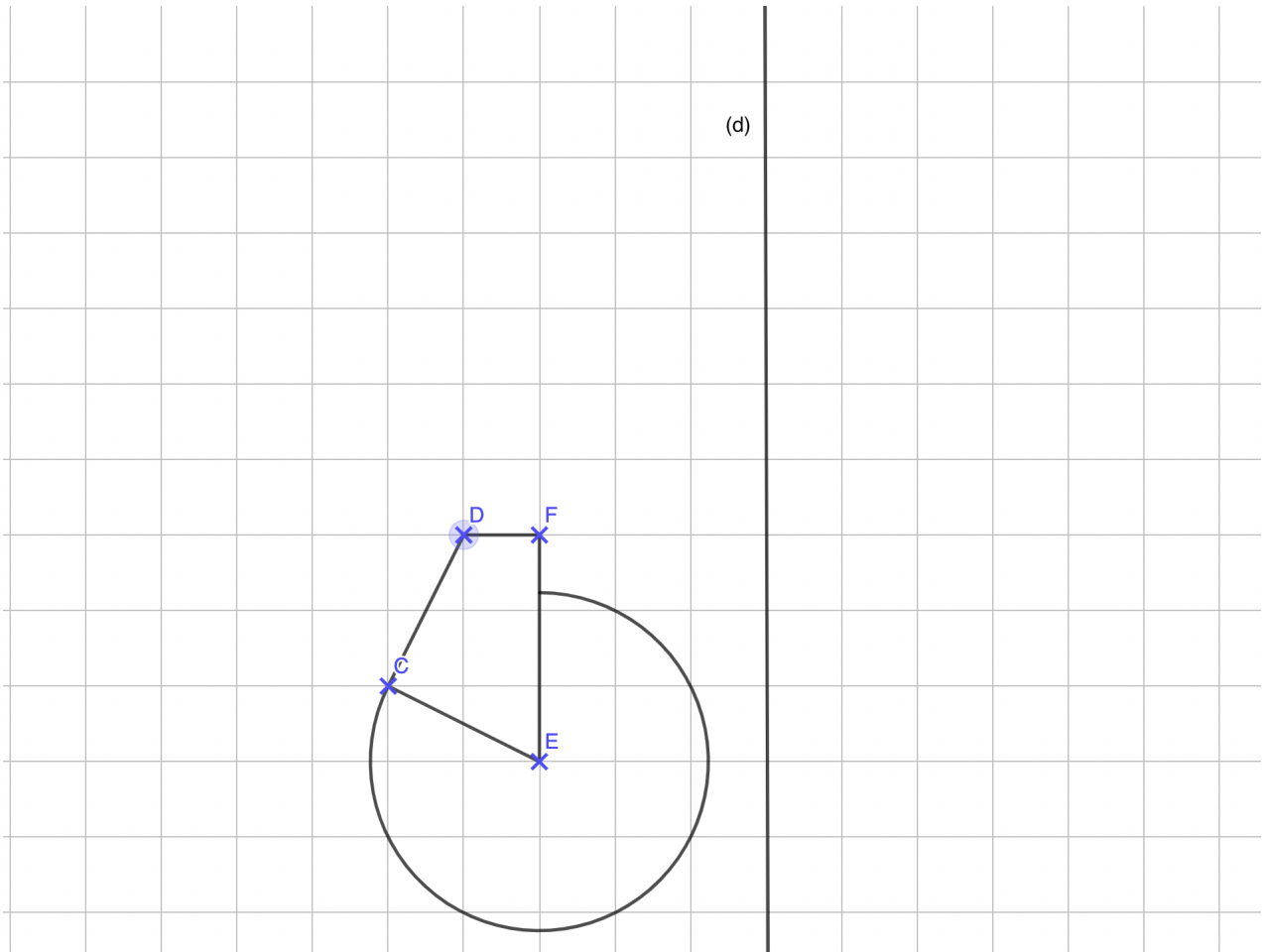
a). $2 + 7 \times 5$

b). $8 \div 2 \times 2$

c). $(2 + 4 \times 5) \div 2 \times 4$

Exercice 2 (7 points)

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

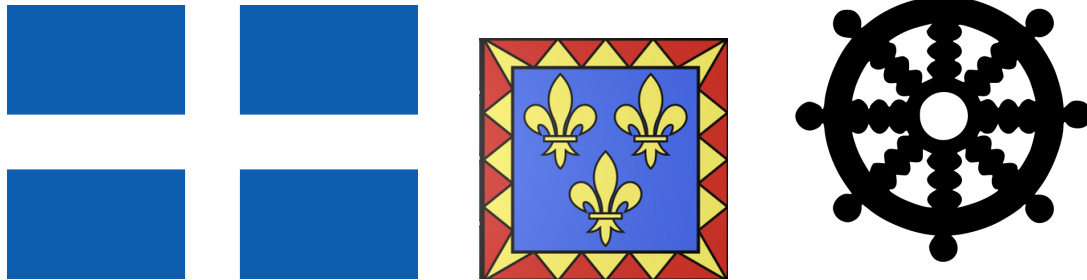


Exercice 3 (3 points)

- 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)**

On veut montrer que les diagonales d'un losange $ABCD$ sont des axes de symétrie.

- a). Faire une figure à main levée du losange et de ses diagonales.
- b). En utilisant la propriété de la médiatrice, montrer que les points B et D sont sur la médiatrice de $[AC]$.
- c). En déduire que A et C sont symétriques par rapport à (BD) .
- d). En déduire que (BD) est un axe de symétrie de la figure $ABCD$.