

## Contrôle Chapitre 2

Nom :

Prénom :

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

Effectuer les calculs suivants :

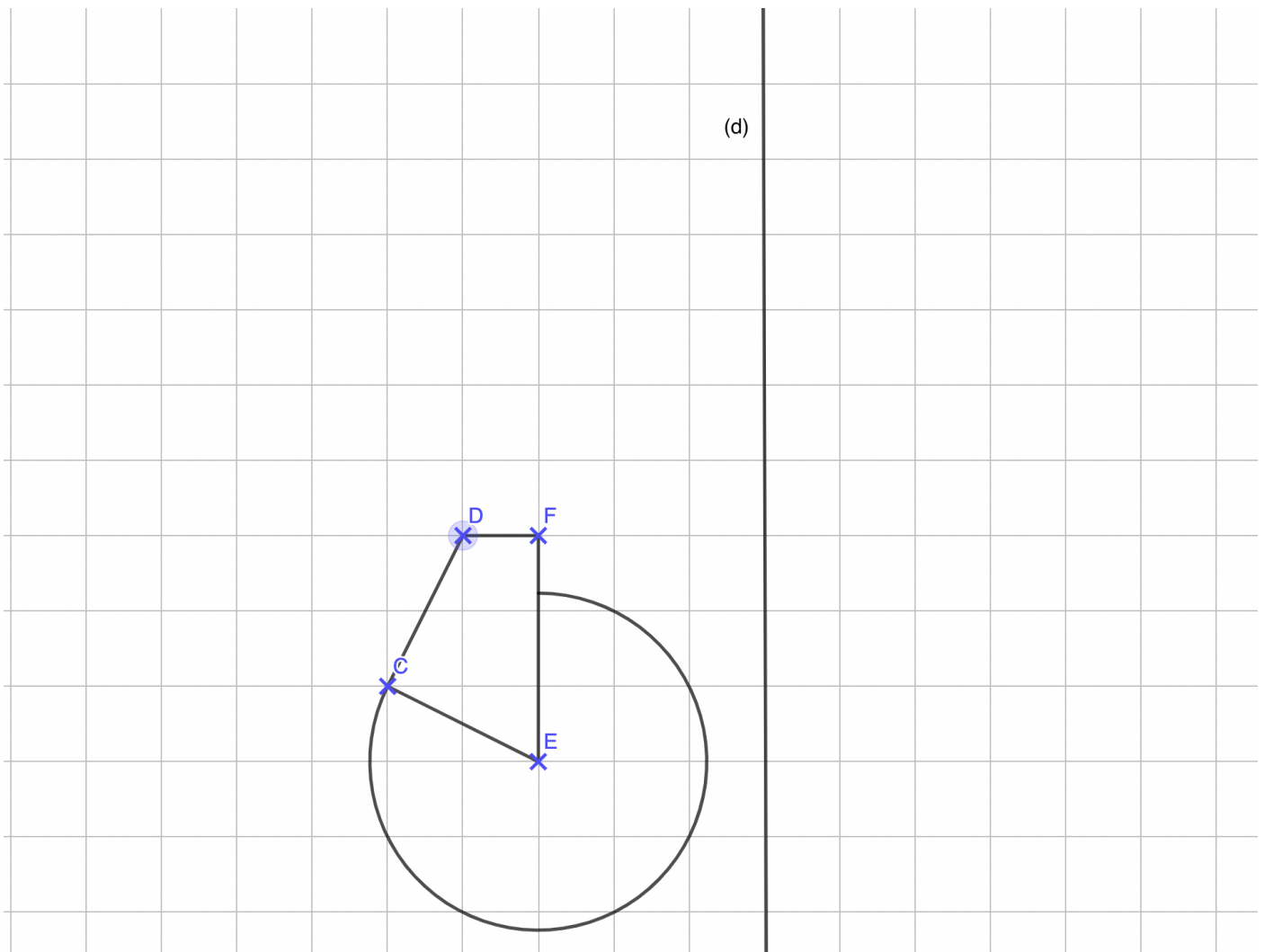
a).  $2 + 3 \times 5$

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  $D$ .

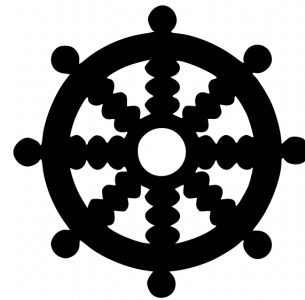


**Exercice 3 (3 points)**

- 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<sup>+</sup> 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 :

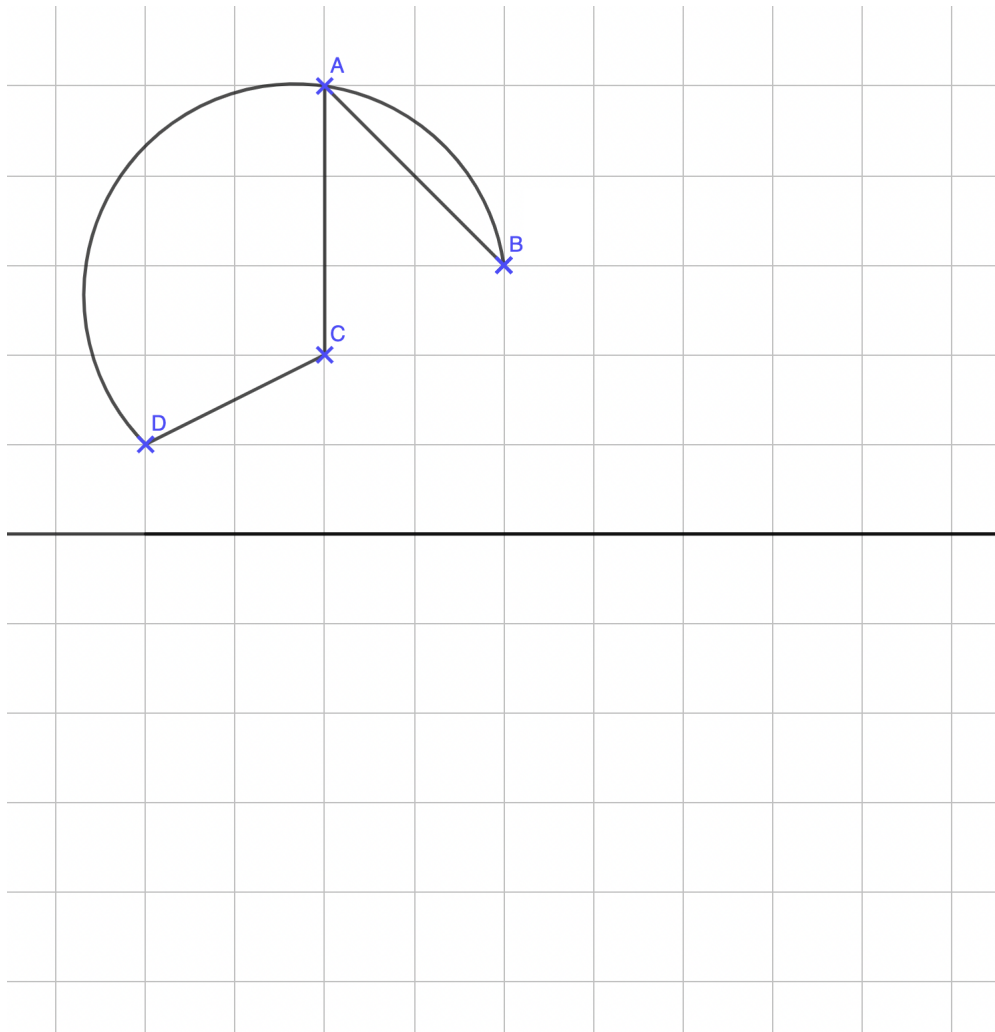
a).  $2 + 7 \times 5$

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  $B$ .

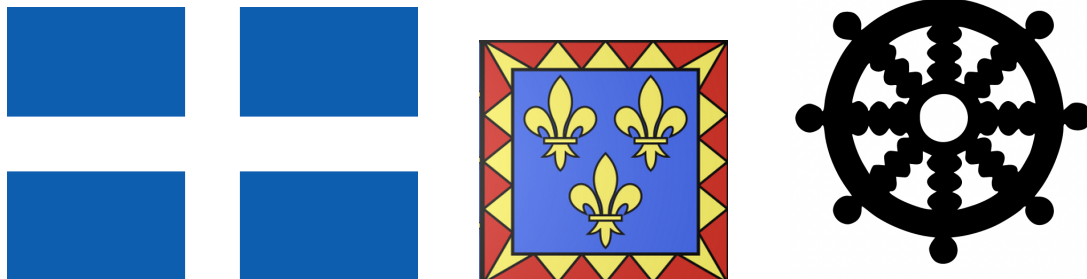


**Exercice 3 (3 points)**

- 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<sup>+</sup> 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  $ABCD$ .