

c) La médiatrice de [BD] est une droite parant par Act C, donc c'est (AC). Par définition de la symétrie axiale, guard (AC) est la médiatrice de (BD), c'et que Bet Deent symétiques par report à (AC). a Les points Bet D sont donc intervertis par la symétie d'are (AC). Les points Het C, pour leur part sont firés dan sur l'axe. Don la synétie d'axe (AC) emoie: AB xu [AD] [BC] sur [DAG LCD/sur/CB [DA] sun [BA] Ehague côté de ABCD est envagé sur un autre côté don ABCD est syrrétrique par regnat à (AC). Aute riget: échanges les lettres: (AGB)

Contrôle Chapitre 2

Nom:

Prénom:

Tout sur votre copie sauf les exercices 2 et 4.

Exercice 1 (4 points)

Effectuer les calculs suivants :

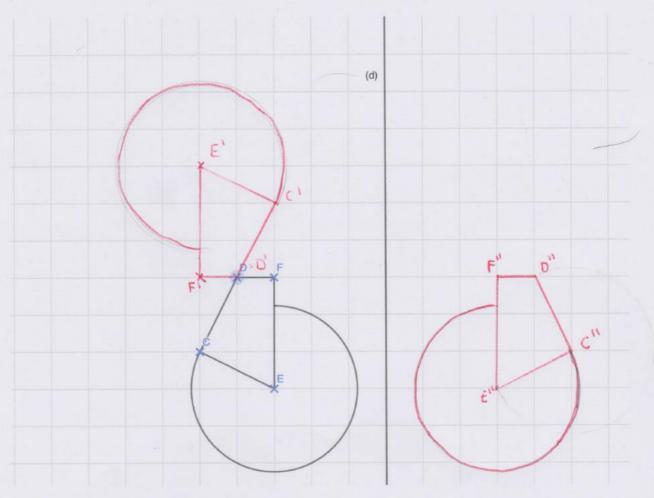
a).
$$2 + 3 \times 5$$

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

c).
$$(2+3\times5) \div 2\times4$$

Exercice 2 (7 points)

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

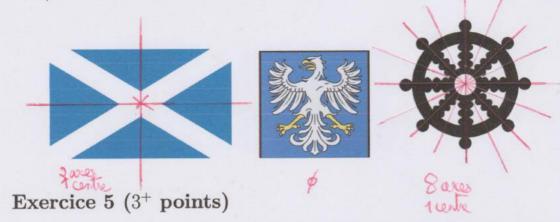


Exercice 3 (3 points)

- 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.



On veut montrer que les diagonales d'un los ange 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 :

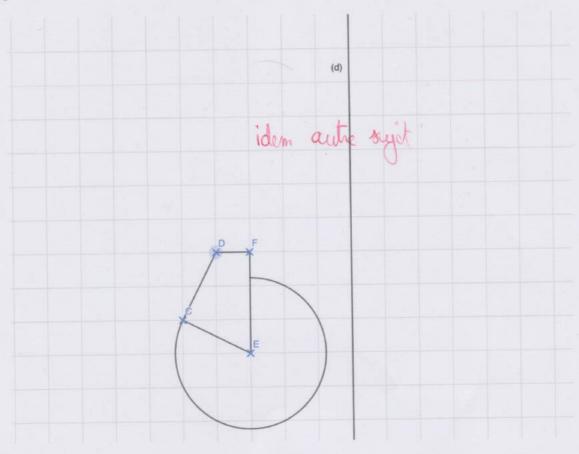
a).
$$2 + 7 \times 5$$

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 D.

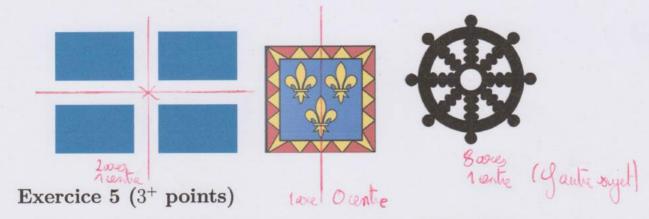


Exercice 3 (3 points)

- 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.



On veut montrer que les diagonales d'un los ange 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.