

Nom :

Prénom :

Exercice 1 (3 points)Calculez, *en détaillant les étapes* :

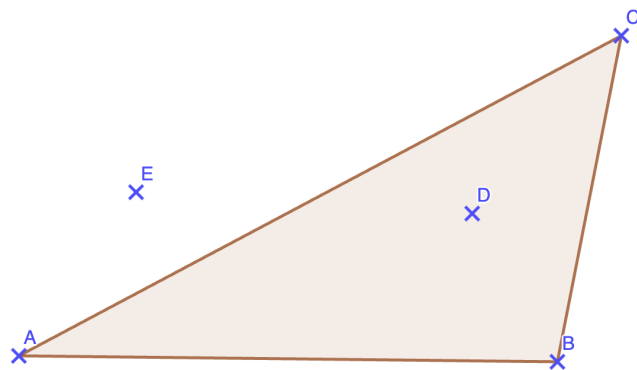
a). $7 + 8 \times 4$

b). $(14 - 1 + 3) \div 2 + 2$

c). $(10 + 6) \div 2 \times 2$

Exercice 2 (9 points)

Tracez les symétriques des figures suivantes par rapport au point D et par rapport au point E . (Laissez vos traits de construction en pointillés).

**Exercice 3 (3 points)**

Dans les figures suivantes, citez les axes et centres de symétrie s'il y en a.



Exercice 4 (5 points)

On considère un quadrilatère $ABCD$ dont les diagonales se croisent en O . On suppose que O est le milieu des deux diagonales.

- a). Faire une figure à main levée.
- b). Montrer que les points A et C sont symétriques par rapport à O .
- c). Montrer que les points B et D sont symétriques par rapport à O .
- d). En déduire que $(AB) \parallel (CD)$ et que $(BC) \parallel (AD)$.