Exercice 1

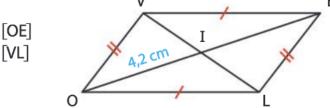
Calculez, en détaillant les étapes sur votre copie :

- 1. $2-(-3)+5\times 2$
- $2. -2 + 3 \times 4$
- 3. $((5-4) \times 2 + 3) \times 7 4$
- 4. -2 (3 1).

Exercice 2



 $I \in [OE]$ $I \in [VL]$



2. En déduire la longueur du segment [IE] en justifiant.

Exercice 3

- 1. (a) Tracer un triangle ABC avec AB = 8 cm et AC = 10 cm (la longueur BC est libre).
 - (b) Placer le milieu M du segment [AB]
 - (c) Tracer la droite parallèle à (BC) passant par M. Elle rencontre [AC] en un point N.
 - (d) Tracer la droite parallèle à (AB) passant par le point N. Cette droite coupe le segment [BC] en O.
- 2. Quelle est la nature du quadrilatère MNOB? Justifiez. Déduisez-en une relation entre les longueurs MB, MA et NO.
- 3. Démontrez alors que MANO est un parallélogramme. Que peut-on en déduire des droites (MO) et (AC)? Que dire des longueurs AN et MO?
- 4. Démontrez enfin que MNCO est un parallélogramme.
- 5. En déduire que MO = NC, puis que N est le milieu de [AC].