

## Exercice 1

Répondre par vrai ou faux et justifier :

- ❶ AXMT sont quatre points distincts tels que  $\overrightarrow{AX} = \overrightarrow{MT}$ .
- a) AXMT est un parallélogramme.
  - b) AXTM est un parallélogramme.
  - c)  $\overrightarrow{XA} = \overrightarrow{TM}$ .
- ❷ BUDZ est un parallélogramme :
- a)  $\overrightarrow{BU} + \overrightarrow{BZ} = \overrightarrow{BD}$
  - b)  $\overrightarrow{BZ} + \overrightarrow{DU} = \vec{0}$
  - c)  $\overrightarrow{BU} + \overrightarrow{ZD} = \vec{0}$
- ❸ Dans un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ ,  $A(-5, 0)$  ;  $B(1, 2)$  et  $C(4, 3)$
- a)  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{AC}$  sont colinéaires.
  - b)  $\overrightarrow{BA} = -2\overrightarrow{BC}$
  - c)  $\overrightarrow{AB} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AC}$