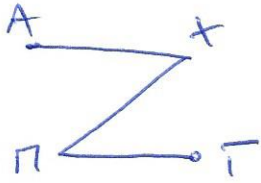


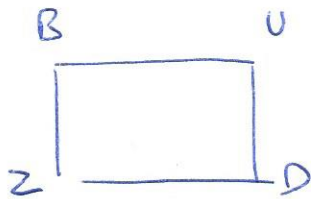
①

1) Faux AXΠT n'est pas un parallélogramme.



2) Vrai d'après le cours

3) $\vec{AX} = \vec{\Pi T} \Leftrightarrow -\vec{AX} = -\vec{\Pi T} \Leftrightarrow \vec{XA} = \vec{T\Pi}$
Donc c'est vrai.



②

a) $\vec{BU} + \vec{BZ} = \vec{BU} + \vec{UD} = \vec{BD}$, donc c'est vrai

b) $\vec{BZ} + \vec{DU} = \vec{BZ} + \vec{ZB} = \vec{BB} = \vec{0}$, donc c'est vrai

c) $\vec{BU} + \vec{ZD} = \vec{BU} + \vec{BU} = 2\vec{BU} \neq \vec{0}$, donc c'est faux.

③ A(-5; 0) B(2; 2) C(4; 3)

a) $\vec{AB} (6; 2)$ $\vec{AC} (9; 3)$

$\vec{AC} = \frac{3}{2} \vec{AB}$, donc \vec{AC} et \vec{AB} sont colinéaires, donc c'est VRAI

b) $\vec{BA} = (-6; -2)$ $\vec{BC} = (3; 1)$

Donc $-2\vec{BC} = (-6; -2) = \vec{BA}$, donc c'est VRAI

c) on a vu dans le a) que $\vec{AC} = \frac{3}{2} \vec{AB}$, donc $\vec{AB} = \frac{2}{3} \vec{AC}$
Donc c'est FAUX