

1. Fie ABCD un dreptunghi în plan, iar $AC \cap BD = \{O\}$. Pentru fiecare dintre propozițiile următoare precizați dacă e adevărată sau falsă

a) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{DA}$

b) $2\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{AB}$

c) $\overrightarrow{DO} - \overrightarrow{CO} = \overrightarrow{AB}$

d) $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OD} = \vec{0}$

2. Fie triunghiul ABC în plan, iar M mijlocul laturii BC. Realizați asocierile corecte (coloana A cu coloana B)

A

B

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA}$

$\overrightarrow{AC}$

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BM}$

$2\overrightarrow{AM}$

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

$\overrightarrow{AM}$

$\overrightarrow{AM} - \overrightarrow{CM}$

$\vec{0}$

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} + 2\overrightarrow{AM}$

$4\overrightarrow{AM}$

3. Bifați doar răspunsurile corecte

a) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA} = \vec{0}, \forall A, B, C \text{ puncte din plan}$

☐

b) $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{BC} = \vec{0}, \forall A, B, C \text{ puncte din plan}$

☐

c) $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{AC}, \forall A, B, C \text{ puncte din plan}$

☐