

Lineáris és absztrakt algebra gyakorlat

Házi feladat - 2026.02.16.

Határidő: 2026.02.23. 8:00

1. Lineárisan függetlenek-e az alábbi vektorrendszer? $\{\lg 2, \lg 3, \lg 5\}$ (3 pont)
2. Döntsük el, hogy a $W = \{z \in \mathbb{C} \mid \operatorname{Re}(z) = 0\}$ halmaz (tisztán képzetes számok) alteret alkot-e a komplex számok vektorterében az alábbi testek felett! (4 pont)
 - (a) $V = \mathbb{C}$ a $\mathbb{C}$ test felett.
 - (b) $V = \mathbb{C}$ az $\mathbb{R}$ test felett.