



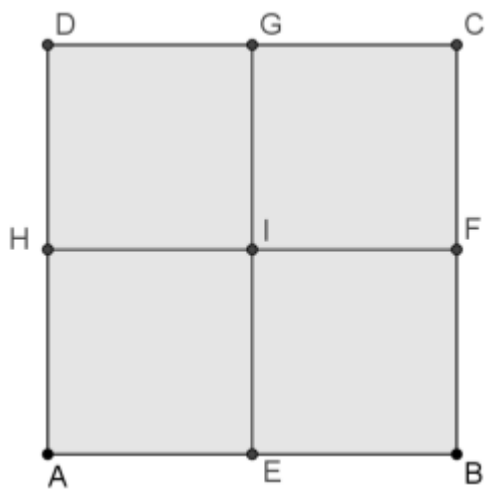
# A vektorok bevezetése

IRÁNY A MEGFELELŐ IRÁNYBA!

**Javasolt feldolgozási idő: 20 perc**

## 1. feladat

Az ábrán látható ABCD négyzetben az E, F, G, H oldalfelező pontok, míg az I pont az oldalfelező merőlegesek metszéspontja.



Az adott pontok segítségével adj meg

- a) két vektort, amelyek egyenlők egymással,
- b) két vektort, amelyek ellentettjei egymásnak,
- c) két vektort úgy, hogy az egyik a másik abszolút értékének a kétszerese legyen,
- d) két vektort, amelyek összege nullvektor,
- e) két vektort, amelyek különbsége a  $\vec{BI}$  vektor!

a)

b)

c)

d)

e)





2. feladat

Vedd fel az egymással nem párhuzamos **a**, **b** és **c** vektorokat!



A felvett **a**, **b** és **c** vektorok alapján szerkeszd meg a következő vektorokat!

a)  $2 \cdot \mathbf{a}$



b)  $a + b$



c)  $c - b$



d)  $\mathbf{b - 2 \cdot a}$



e)  $-2 \cdot (c - b)$