



Műveletek vektorkoordinátákkal

VEKTOROK HELYETT SZÁMPÁROK?

Javasolt feldolgozási idő: 10 perc

1. feladat

Az alábbiakban műveleteket adunk meg. A műveletekben számok és vektorok szerepelnek. Az i és j a bázisvektorok, egységvektorok, amelyek egymásra merőlegesek.

*Mi az egyes műveletek neve, és mi az eredménye (szám vagy vektor)?
Van-e valamilyen általánosan érvényes szabály, amely az adott műveletre igaz?*

Tanult műveleti tulajdonságok lehetnek: felcserélhetőség (kommutativitás), csoportosíthatóság (asszociativitás).

a) $5 + 8$

b) $i + j$

c) $3 \cdot 2$



d) $3 \cdot \mathbf{i}$

e) $\mathbf{j} - \mathbf{i}$

f) $5 - 8$

g) $5 + \mathbf{i}$

h) $2\mathbf{j} - (8; 2)$