

9. értékelt ellenőrzés
Villamosmérnöki Matematika A4
B csoport

R 516, 12:15 - 12:25, november 30, 2006 **NÉV:**

Balázs Márton

Neptun kód:

Elméleti feladat (1 pont): Mivel egyenlő $\mathbb{E}(X \cdot Y)$, ha X és Y függetlenek? Igaz-e az állítás megfordítása?

Gyakorlati feladat (2 pont): Adott a sík három pontja: $(0, 0)$, $(2, 0)$, és $(1, 1)$. Ezek közül $\frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ valószínűséggel kiválasztunk egyet. Legyen X a kiválasztott pont első koordinátája, Y a második koordinátája. Határozzuk meg X és Y kovarianciáját. Függetlenek-e X és Y ?