

- II.42 Eloszlásfüggvény-e az $F(x) = \exp(-e^{-x})$?
- II.43 Jelölje X egy szabályos kockadobás eredményét! Mi az $Y = (X - 3)^2$ valószínűségi változó eloszlásfüggvénye!
- II.38 Az α paraméter melyik értékénél lesz sűrűségfüggvény az $f(x) = \alpha(2x - x^2)$, $x \in (0, 2)$? Add meg az eloszlásfüggvényt!
- II.12 Milyen b értéknél lesz az $f(x) = b\sqrt{x-2}$, $x \in (2, 3)$ függvény sűrűségfüggvény?
- II.131 Milyen b értéknél lesz az $f(x) = b\sqrt{x-2}$, $x \in (3, 4)$ függvény sűrűségfüggvény? Mi az eloszlásfüggvény képlete?
- II.40 Egy X valószínűségi változó sűrűségfüggvénye $f_X(x) = A \cos \frac{x}{2}$, ha $0 < x < \pi$. a.) $A = ?$ b.) $F_X = ?$ c.) $\mathbf{P}(X > \frac{\pi}{2}) = ?$
- II.4 A $(0, 1)$ intervallumban kijelölünk három pontot véletlenszerűen. Határozzuk meg a középső pont eloszlásfüggvényét!
- II.5 Egy 32 lapos magyar kártyából kihúzott lap értéke legyen X . $F_X = ?$ $P(7, 5 < X < 10, 2) = ?$
- II.55 Egy 32 lapos kártyából addig húzunk, amíg ászt nem kapunk, X az eközben kihúzott hetesek száma. $\mathbf{P}(X = 0) = ?$
- II.69 Adjuk meg a 90/5 lottón kihúzott öt szám közül a legkisebb eloszlásfüggvényének az értékét a 25 helyen.
- II.124 Egy benzinkút hetente kap üzemanyagot. A heti fogyasztás X (100 ezer literekben), $f_X(x) = 5(1-x)^4$, ha $0 < x < 1$. Mekkora legyen a tartály kapacitása, hogy annak valószínűsége, hogy a hét során kifogy a benzin, kisebb legyen 0,05-nél?
- II.47 Egy egységnyi oldalú szabályos háromszög kerületén véletlenszerűen kiválasztunk egy pontot. Jelölje X a pontnak a súlyponttól vett távolságát! Számolja ki a $\mathbf{P}(X \geq 0,5)$ valószínűséget!
- II.130* Válasszunk ki véletlenszerűen két pontot az egységkör kerületén. Jelölje X a két pontot összekötő húr hosszát. $F_X = ?$

- II.42 Eloszlásfüggvény-e az $F(x) = \exp(-e^{-x})$?
- II.43 Jelölje X egy szabályos kockadobás eredményét! Mi az $Y = (X - 3)^2$ valószínűségi változó eloszlásfüggvénye!
- II.38 Az α paraméter melyik értékénél lesz sűrűségfüggvény az $f(x) = \alpha(2x - x^2)$, $x \in (0, 2)$? Add meg az eloszlásfüggvényt!
- II.12 Milyen b értéknél lesz az $f(x) = b\sqrt{x-2}$, $x \in (2, 3)$ függvény sűrűségfüggvény?
- II.131 Milyen b értéknél lesz az $f(x) = b\sqrt{x-2}$, $x \in (3, 4)$ függvény sűrűségfüggvény? Mi az eloszlásfüggvény képlete?
- II.40 Egy X valószínűségi változó sűrűségfüggvénye $f_X(x) = A \cos \frac{x}{2}$, ha $0 < x < \pi$. a.) $A = ?$ b.) $F_X = ?$ c.) $\mathbf{P}(X > \frac{\pi}{2}) = ?$
- II.4 A $(0, 1)$ intervallumban kijelölünk három pontot véletlenszerűen. Határozzuk meg a középső pont eloszlásfüggvényét!
- II.5 Egy 32 lapos magyar kártyából kihúzott lap értéke legyen X . $F_X = ?$ $P(7, 5 < X < 10, 2) = ?$
- II.55 Egy 32 lapos kártyából addig húzunk, amíg ászt nem kapunk, X az eközben kihúzott hetesek száma. $\mathbf{P}(X = 0) = ?$
- II.69 Adjuk meg a 90/5 lottón kihúzott öt szám közül a legkisebb eloszlásfüggvényének az értékét a 25 helyen.
- II.124 Egy benzinkút hetente kap üzemanyagot. A heti fogyasztás X (100 ezer literekben), $f_X(x) = 5(1-x)^4$, ha $0 < x < 1$. Mekkora legyen a tartály kapacitása, hogy annak valószínűsége, hogy a hét során kifogy a benzin, kisebb legyen 0,05-nél?
- II.47 Egy egységnyi oldalú szabályos háromszög kerületén véletlenszerűen kiválasztunk egy pontot. Jelölje X a pontnak a súlyponttól vett távolságát! Számolja ki a $\mathbf{P}(X \geq 0,5)$ valószínűséget!
- II.130* Válasszunk ki véletlenszerűen két pontot az egységkör kerületén. Jelölje X a két pontot összekötő húr hosszát. $F_X = ?$