$\mathbb{P}(\tilde{B}) = \frac{5}{14}$, $\mathbb{P}(\tilde{C}) = \frac{2}{7}$

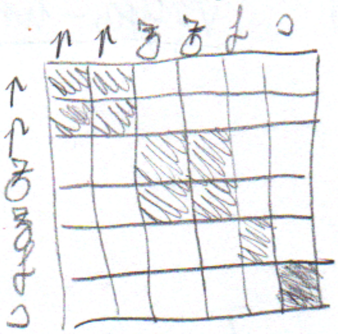
$$2\cdot 2^{-2} + 2\cdot 2^{-3} + \dots = 2\cdot 2^{-2}\cdot \frac{1}{1-2^{-1}} = 1$$

az, hogy mi a vszínűsége hogy n hosszú meccset játszanak

1.25. 2 kocka
$\hookrightarrow$ 2 p, 2 z, 1 o, 1 f oldal

$$\Omega = \{(p,p), (p,k), \dots, (f,f)\}$$

$\mathbb{P}((p,p)) = \frac{2^2}{6^2}$ $\mathbb{P}((f,f)) = \frac{1}{6^2}$



$$\mathbb{P}(A) = \frac{2^2+2^2+1+1}{6^2} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

b) $\mathbb{P}(\text{különbözőek}) = \frac{26}{36} = \frac{13}{36}$

$$\mathbb{P}(A_1^c \cap A_2^c \cap A_3) = \frac{26\cdot 26\cdot 16}{(6^2)^3}$$

2025.09.22

2.3 a) $1 - \mathbb{P}(\text{nincs zöldje}) = 1 - \binom{15}{5} / \binom{20}{5}$

b) $\mathbb{P}($nekem 2 ~~nem zöld~~ piros és 3 zöldem van és a másiknak van zöldje$) = *$

|| de $\mathbb{P}(A|B) = 1 - \mathbb{P}(A^c|B)$

$\mathbb{P}($nekem 2 ~~nem zöld~~ piros és 3 zöldem van$) = \dfrac{\binom{5}{2}\binom{5}{3}}{\binom{20}{5}}$