4. Az A urna 2 piros és 3 fehér golyót tartalmaz. A B urnában 5 piros és 1 kék golyó van. Egy golyót választunk ki véletlenszerűen az A urnából és attesszük azt a B urnába. Ezek után véletlenszerűen kihúzunk egy golyót a B urnából. a) Mi a valószínűsége annak, hogy mindkét golyó piros? b) Mi a valószínűsége annak, hogy a második golyó piros? c) Ha a második golyó piros, mi a valószínűsége annak, hogy az első golyó piros volt? d) Ha a második golyó kék, mi a valószínűsége annak, hogy az első golyó piros volt? 29. Egy négycsúcsú teljes gráf két tetszőleges csúcsát jelöljük A-val illetve B-vel. Egy hangya az A csúcsban van, és minden lépésben $\frac{1}{3}$ valószínűséggel valamelyik élen egy másik csúcsba jut. Mi a valószínűsége, hogy három lépés után a B csúcsban lesz?



