

András egy urnában elhelyezett két-két piros, sárga és kék golyót. A golyókat egyenként kihúzza. Béla minden egyes alkalommal tippel a kihúzott golyó színére, András pedig megmondja, hogy a tipp jó-e vagy sem. Bizonyítsuk be, hogy ha Béla jól játszik, akkor $3/4$ -nél nagyobb a valószínűsége annak, hogy az utolsó golyó színét eltalálja.