

A és B sakkjátékosok megmérkőznek egymással a következő feltételek mellett: Nyertes az, aki előbb ér el (legalább) 2 pontot; ha egyszerre érnek el 2–2 pontot, akkor a mérkőzés döntetlen. (Nyert játszma 1 pont, döntetlen 1/2 pont, veszett játszma 0 pont) –

a) Mekkora a várható játszmaszám, ha egy-egy játszámára nézve a döntetlen valószínűsége 0,5, és annak valószínűsége, hogy A nyer 0,3. –

b) Mekkora annak a valószínűsége, hogy B nyeri a mérkőzést?