

Lad  $(X_1, X_2)$  være en stokastisk variabel på  $\mathbf{N}_0 \times \mathbf{N}_0$  hvis fordeling er givet ved at  $X_1$  og  $X_2$  er uafhængige, geometrisk fordelte med parametre  $p_1$  og  $p_2$ . Opskriv sandsynlighedsfunktionen for  $(X_1, X_2)$ , og udregn (d.v.s. angiv så vidt muligt et lukket udtryk for) sandsynligheden for hændelsen  $\{X_1 = X_2\}$ .