

Lad  $(X, Y)$  være en stokastisk variabel på  $[0, +\infty[^2$  hvis fordeling er bestemt ved at  $X$  og  $Y$  er stokastisk uafhængige, normeret eksponentialfordelte.

Opskriv tætheden for  $(X, Y)$ .

Udregn sandsynligheden for hændelsen  $X \leq 2Y$ .