

Lad $F : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ være en kontinuert differentiabel funktion med følgende egenskaber:

(1) For $x_1 \leq x_2$ er $F(x_1) \leq F(x_2)$ (dvs. F er voksende).

(2) $\lim_{x \rightarrow -\infty} F(x) = 0$ og $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x) = 1$.

Gør rede for at F 's differentialkvotient $p(x) = F'(x)$ da er en sandsynlighedstæthed.