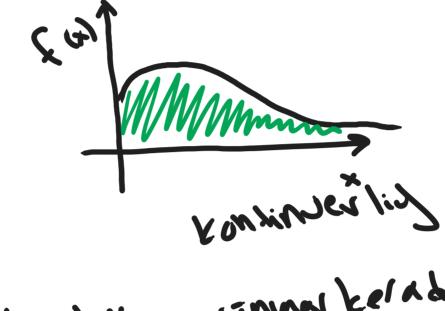


fately visar mys fit) mystriais I



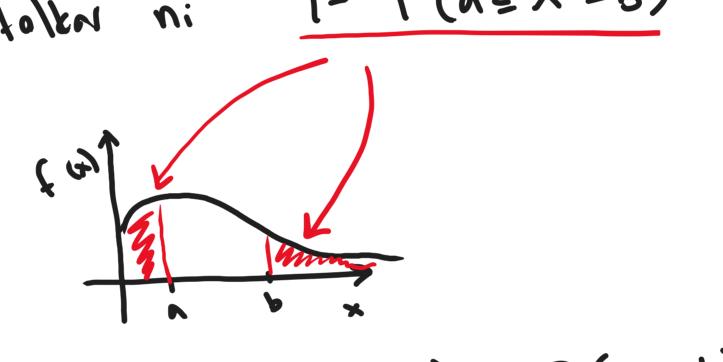
Kolnha avean av det grömme kelade området måste vara I

Vi kommer Colphelligen All tolka P (a & X & b)

Som area under kurvan f(+) mellan a och b

(a)

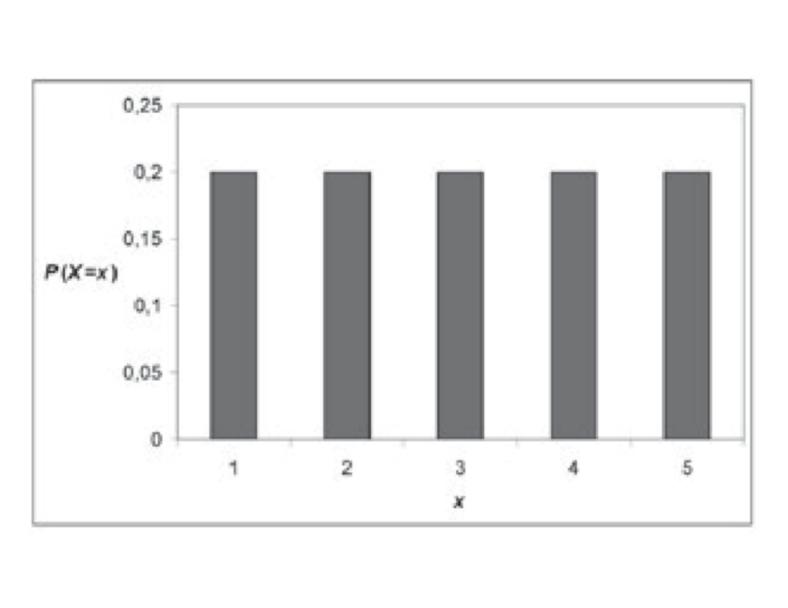
Conhallfraga:



Exempel 4-1

Sture ska åka buss. Han vet att det avgår en buss var 5:e minut och att bussarna alltid håller tidtabellen exakt. Däremot kommer Sture själv alltid till busshållplatsen vid slumpmässiga tidpunkter.

a) Illustrera sannolikhetsfördelningen för Stures förväntade väntetid på hållplatsen avrundat uppåt till närmsta hela minut med ett diagram. Vilken typ av slumpvariabel är det frågan om?



High-in-7

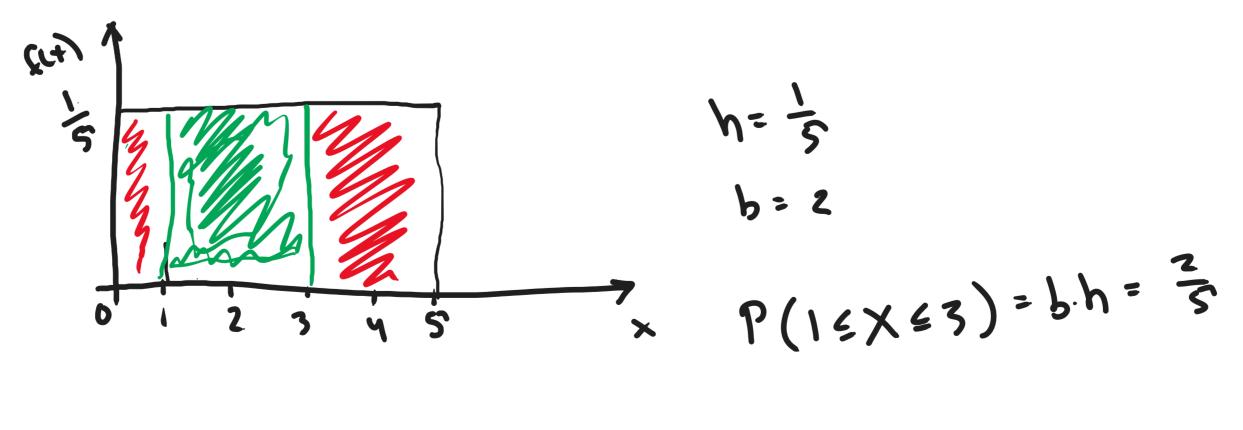
b) Anta att Stures förväntade väntetid på hållplatsen i stället mäts exakt. Vilken typ av slumpvariabel är det nu frågan om? Illustrera sannolikhetsfördelningen för denna variabel.

Knithus/19 Spubbanups/

Konskinsterning) (2.3)

V: marte ha alt h.b = 1 h=?, b=5 x 2.5 = 1 $\frac{1}{2}$

Ang ur b (1=X=3) 5



Alternative $P(1 \le X \le 3) = 1 - (P(X \le 1) + P(X > 3))$ $(P(X \le 1))$