

Za vežbanje:

1. Izvesti EX, DX kod  $\xi(\lambda)$

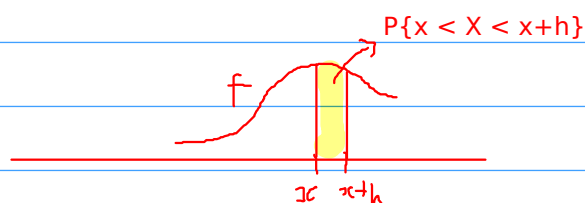
2. EX kog  $\Gamma(\alpha, \beta)$  raspodele smo izveli uz pomoć formule:  
izvesti DX na sličan način.

$$\Gamma(\alpha) = (\alpha-1) \Gamma(\alpha-1)$$

3. Izvesti EX kod  $\beta(\alpha, \beta)$  raspodele uz pomoć formule:

$$\beta(\alpha, \beta) = \frac{\Gamma(\alpha) \Gamma(\beta)}{\Gamma(\alpha + \beta)}$$

4. Ako  $X \sim \Gamma(1, \beta)$ , da li možemo reći da X ima eksponencijalnu raspodelu i sa kojim parametrom?



X - aps. neprekidna, tada:

$P\{X=x\} = 0$ , ali možemo posmatrati:

$$P\{x < X < x+h\} = \int_x^{x+h} f(t) dt \approx f(x)h$$

$\downarrow$   
malo