

Kolmogorov-Smirnov proba: ariketak

1. ariketa

Ikasle batzuek suspenditutako irakasgai kopurua jaso da: 1-1-2-3-4. Eredu gisa, suspenditutako irakasgai kopurua 1, 2, 3 edo 4 izan daitekeela planteatu da, irakasgai bat gehiago suspenditzeko probabilitatea aurrekoa baino 0.1 txikiagoa delarik. Eredu egokia dela esan al daiteke? $\alpha = 0.05$. Grafikoki nahiz analitikoki ebatzi.

x								
$\hat{F}(x)$								
$P[X = x]$								
$F(x)$								
$D = \hat{F}(x) - F(x) $								

Ariketa II Eguneko salmenta hauek jaso dira enpresa batean: 0.8-1.4-2.8-3.4. Salmentetarako eredu hau ezarri da: $f(x) = 0.25; 0.5 < x < 4.5$. Eredua egokia dela esan al daiteke? $\alpha = \%1$ Grafikoki nahiz analitikoki ebatzi.

x								
$\hat{F}(x)$								
$P[X = x]$								
$F(x)$								
$D = \hat{F}(x) - F(x) $								

Eman dezagun banaketa-funtzio teorikoa:

$$F(x) = P[X < x] = \int_{inf}^x f(x)dx =$$