

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}: f(x) = \begin{cases} \alpha, & x \in [-1, 0] \\ \beta, & x \in (0, 1] \\ 0, & \text{în rest.} \end{cases}$

Să se calculeze funcția de repartiție. Să se calculeze  $P(X \geq 0.5)$ .  
 Să se calculeze valoarea mediei de selecție ca fiind de 242 Mbps pentru viteza  
 de mai jos, rezolvați cerințele următoare:  
 selecții de 100 de clienți s-a constatat valoarea mediei de selecție ca fiind de 242 Mbps pentru viteza  
 specificate, să se testeze, cu un nivel de semnificație de 5%, dacă viteza medie a conexiunii de internet  
 este sau viteza este mai mică.  
 Să se testeze, cu un nivel de semnificație de 4%, că viteza medie a conexiunii la internet este mai mică decât cea pretinsă  
 la nivel de semnificație de 4%.

$x$	0.02	0.025	0.04	0.05	0.95	0.96	0.975	0.98
$\Phi(x, 99)$	-2.08	-1.98	-1.77	-1.66	1.66	1.77	1.98	2.08
$\Phi(x, 99)$	72.3	73.4	75.8	77	123.2	125	128.4	130
$\Phi(x, 0, 1)$	-2.05	-1.96	-1.75	-1.64	1.64	1.75	1.96	2.05