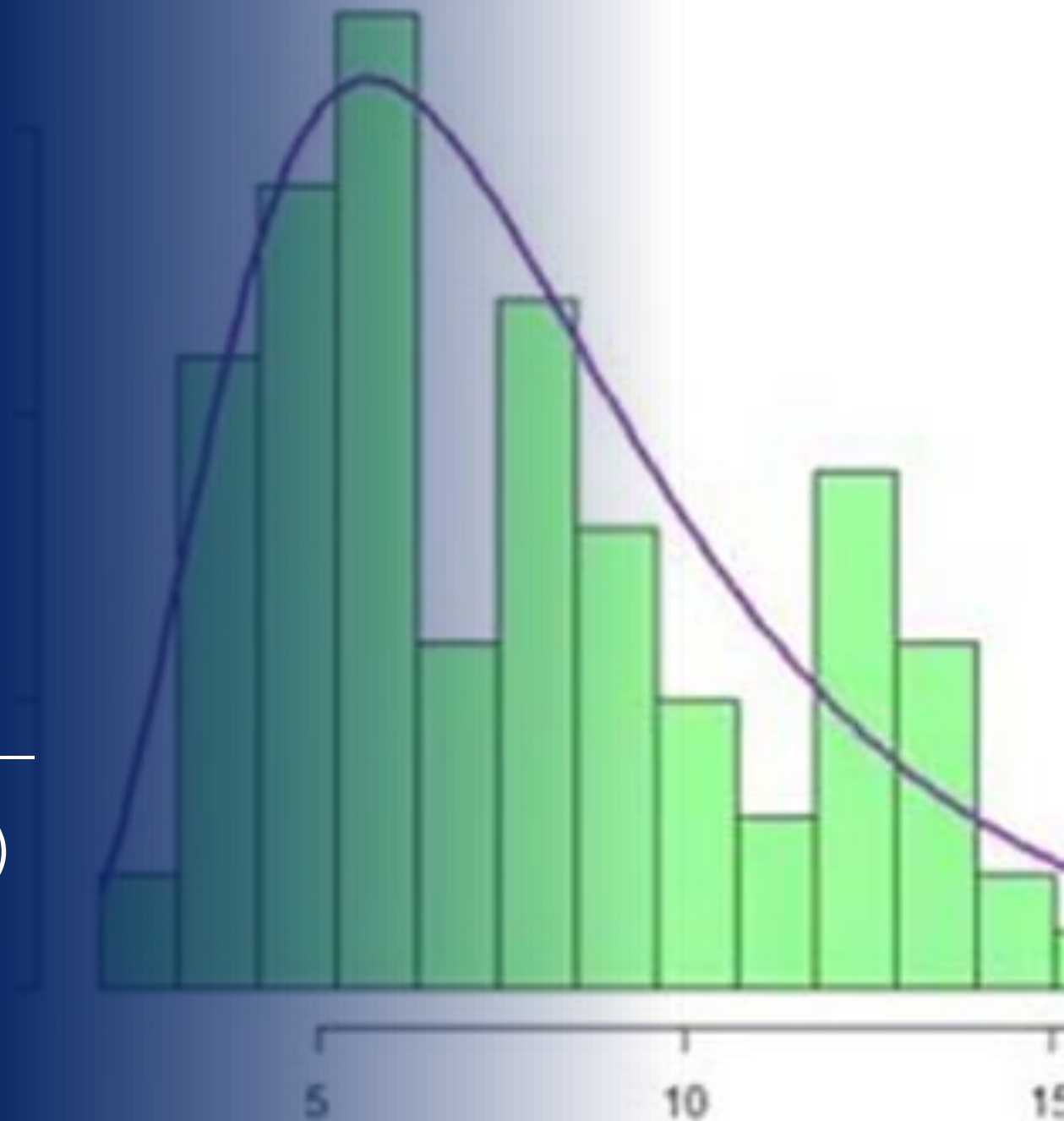


Metod maksimalne verodostojnosti

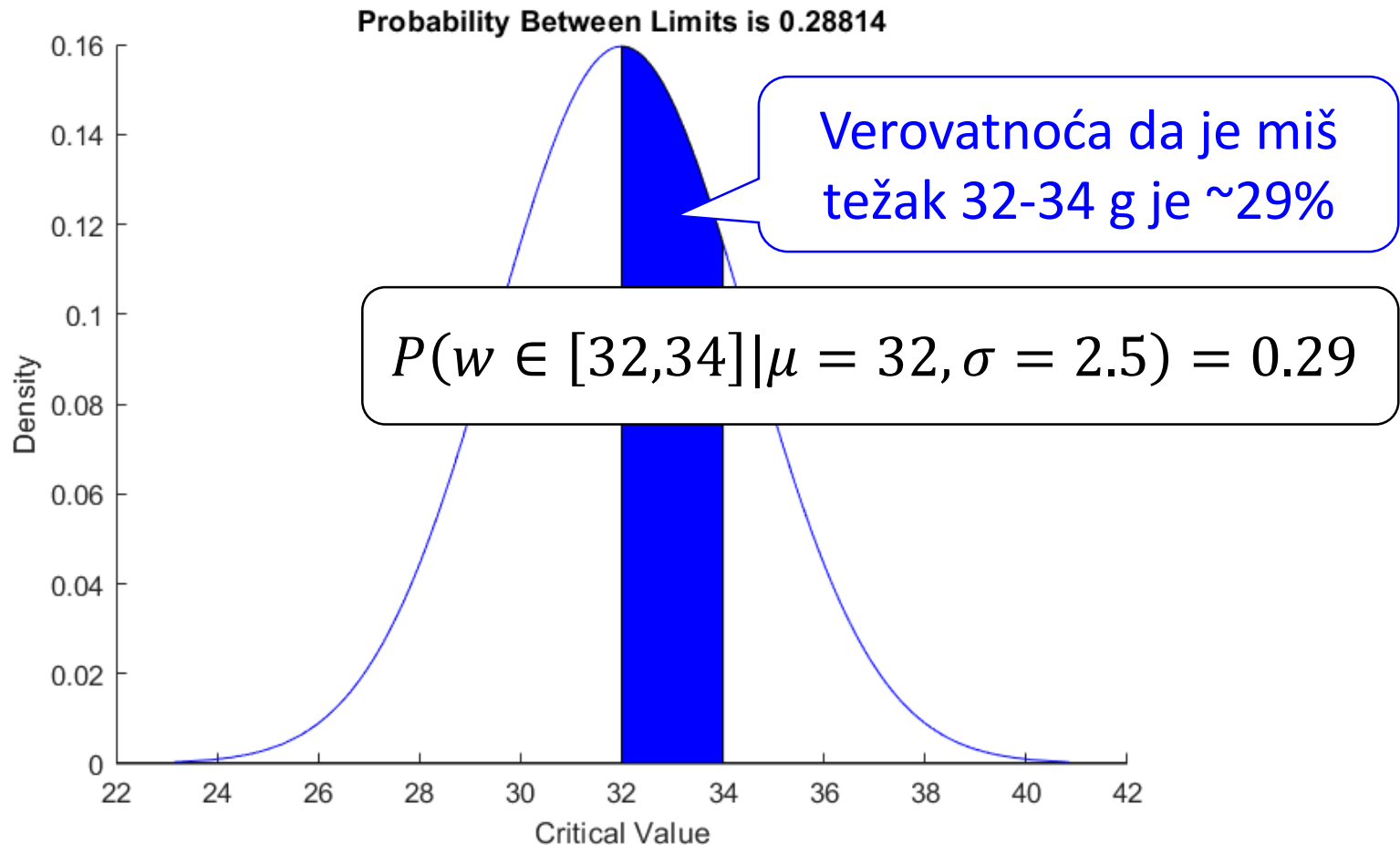
(Maximum Likelihood)



Razlika verovatnoće i verodostojnosti

Verovatnoća

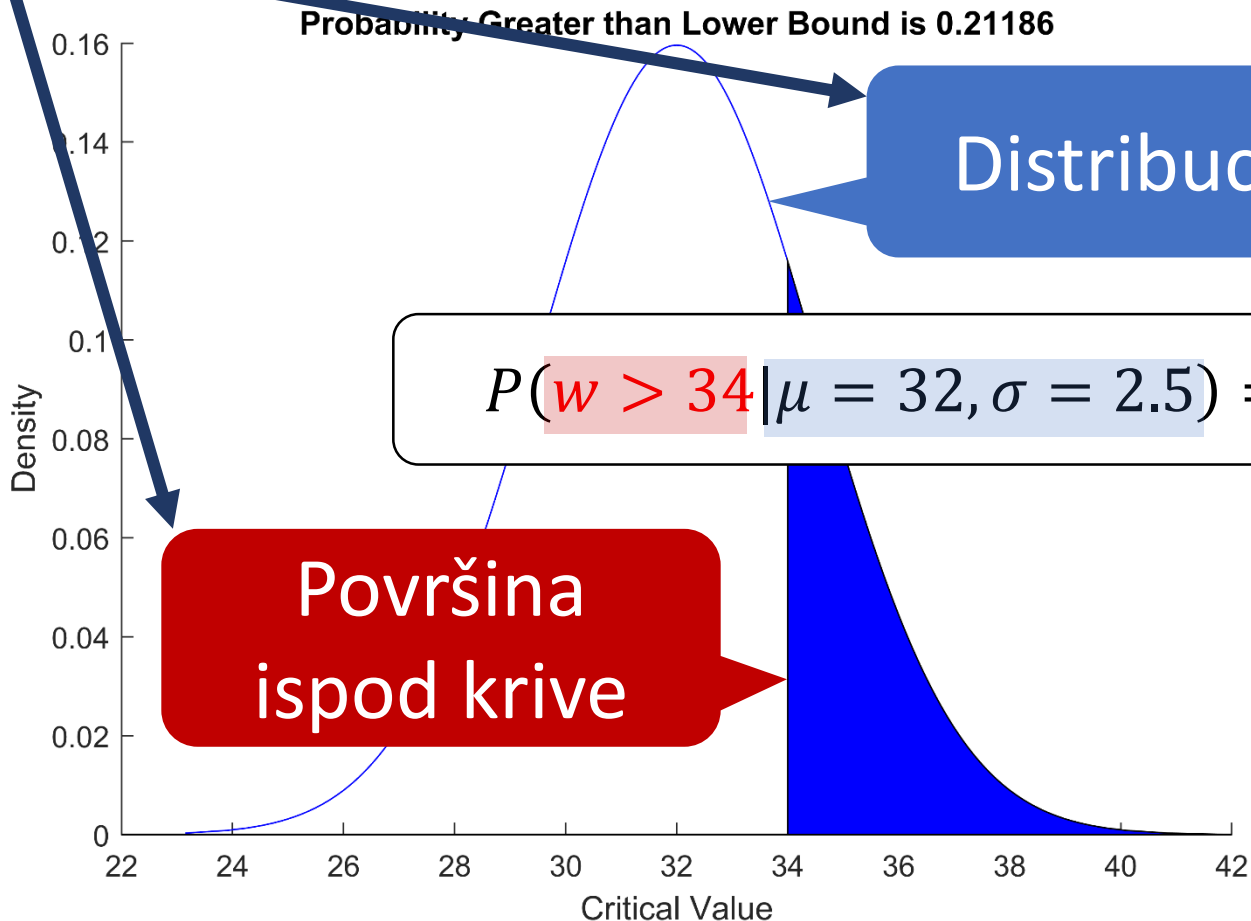
Razmatramo primer normalne distribucije
(ali važi i za ostale kontinualne distribucije)



Razlika verovatnoće i verodostojnosti

Verovatnoća

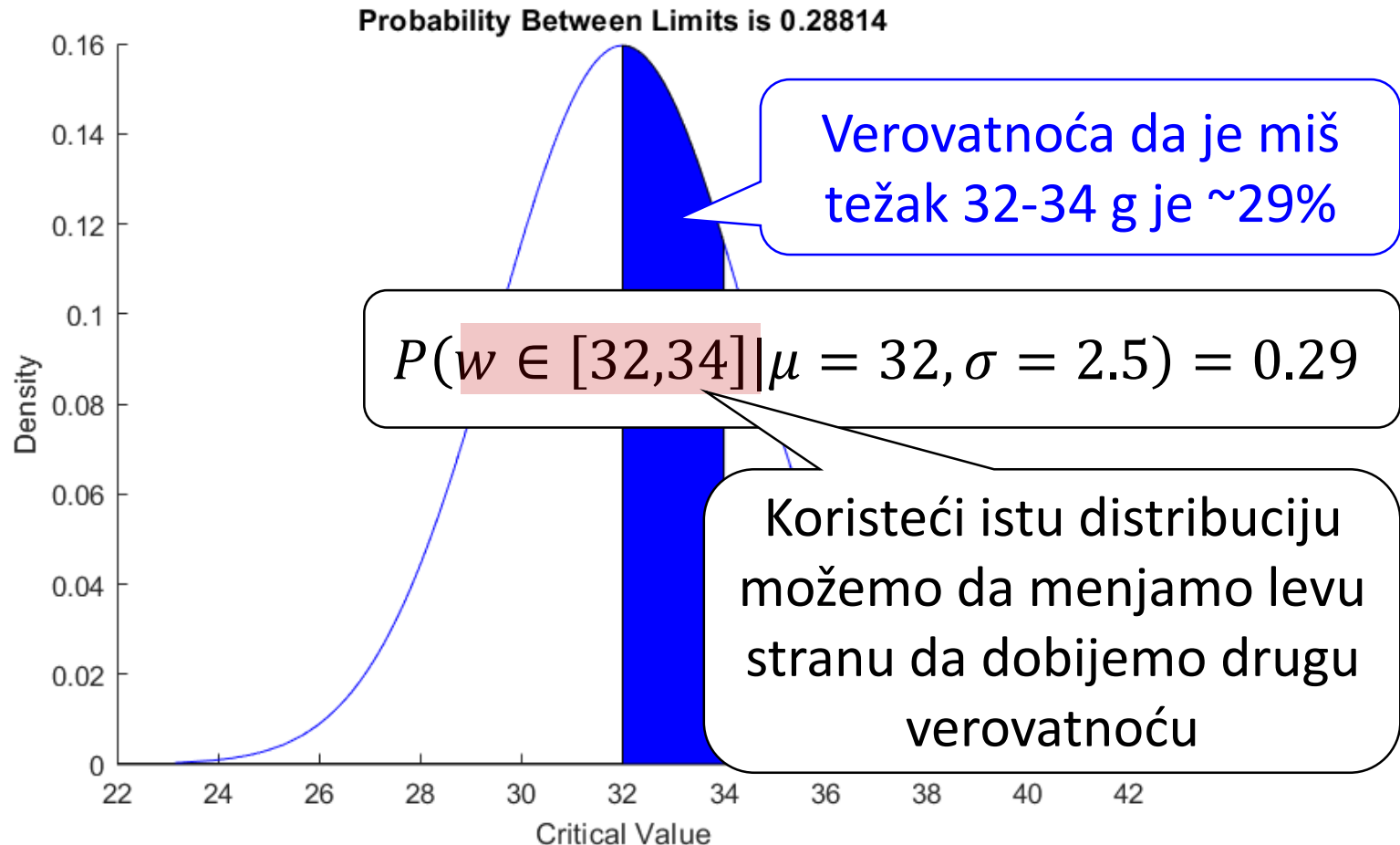
Razmatramo primer normalne distribucije
(ali važi i za ostale kontinualne distribucije)



Razlika verovatnoće i verodostojnosti

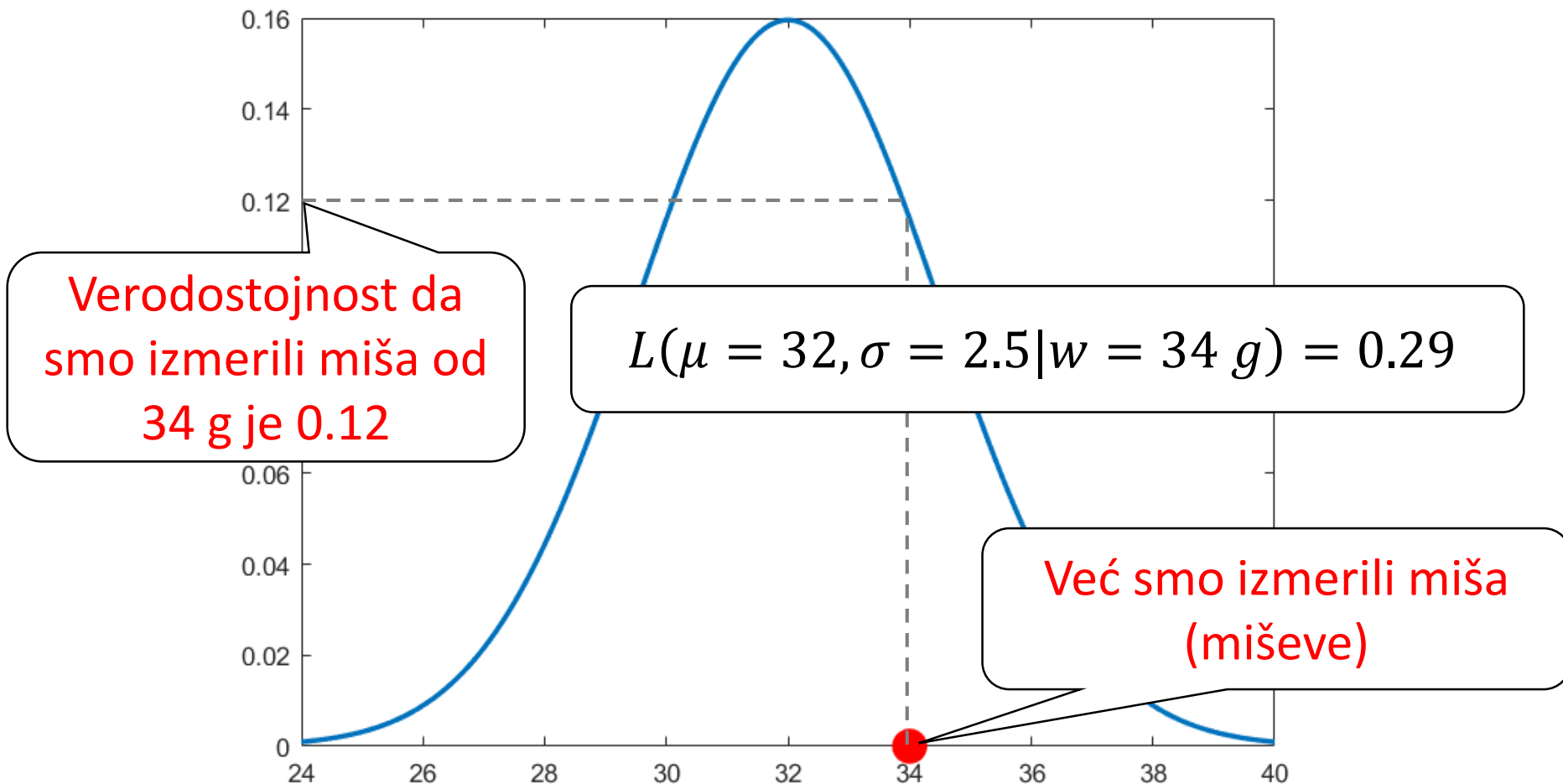
Verovatnoća

Razmatramo primer normalne distribucije
(ali važi i za ostale kontinualne distribucije)



Razlika verovatnoće i verodostojnosti

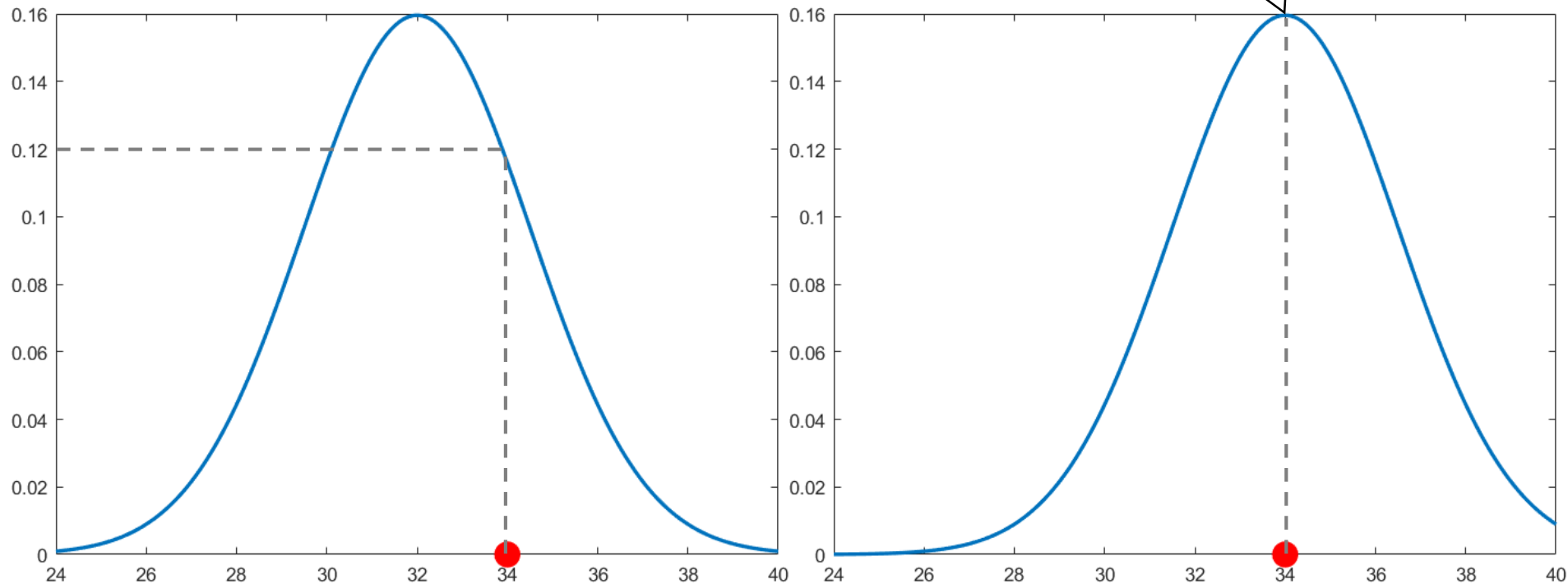
Verodostojnost



Razlika verovatnoće i verodostojnosti

Verodostojnost

Promenili smo μ , verodostojnost distribucije se povećala



Razlika verovatnoće i verodostojnosti

Verodostojnost

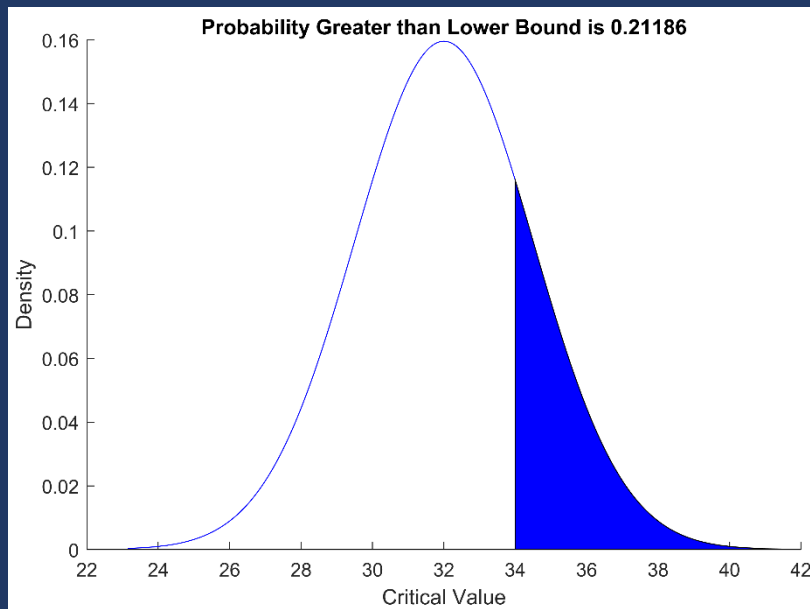
$$L(\mu = 32, \sigma = 2.5 | w = 34 \text{ g}) = 0.29$$

Modifikujemo
distribuciju da
im odgovara

Merenja su
fiksirana

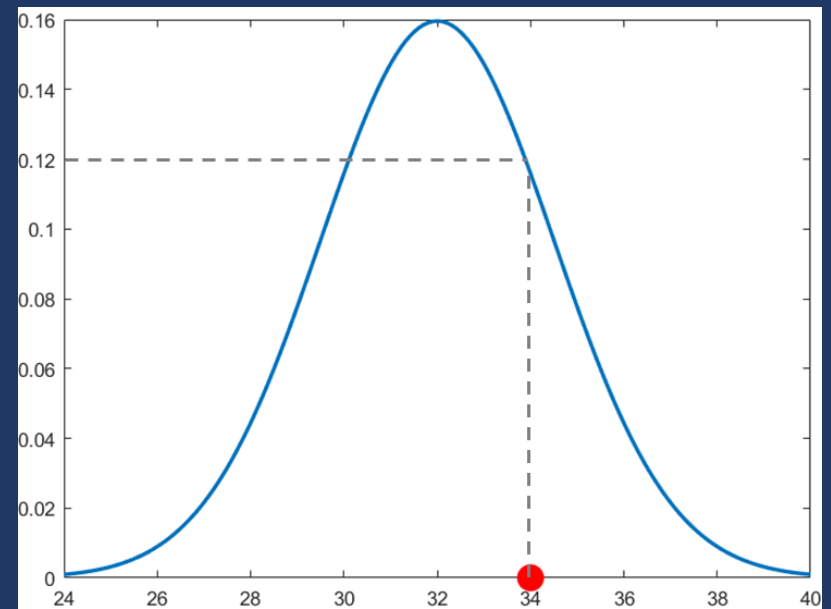
Razlika verovatnoće i verodostojnosti

Verovatnoća



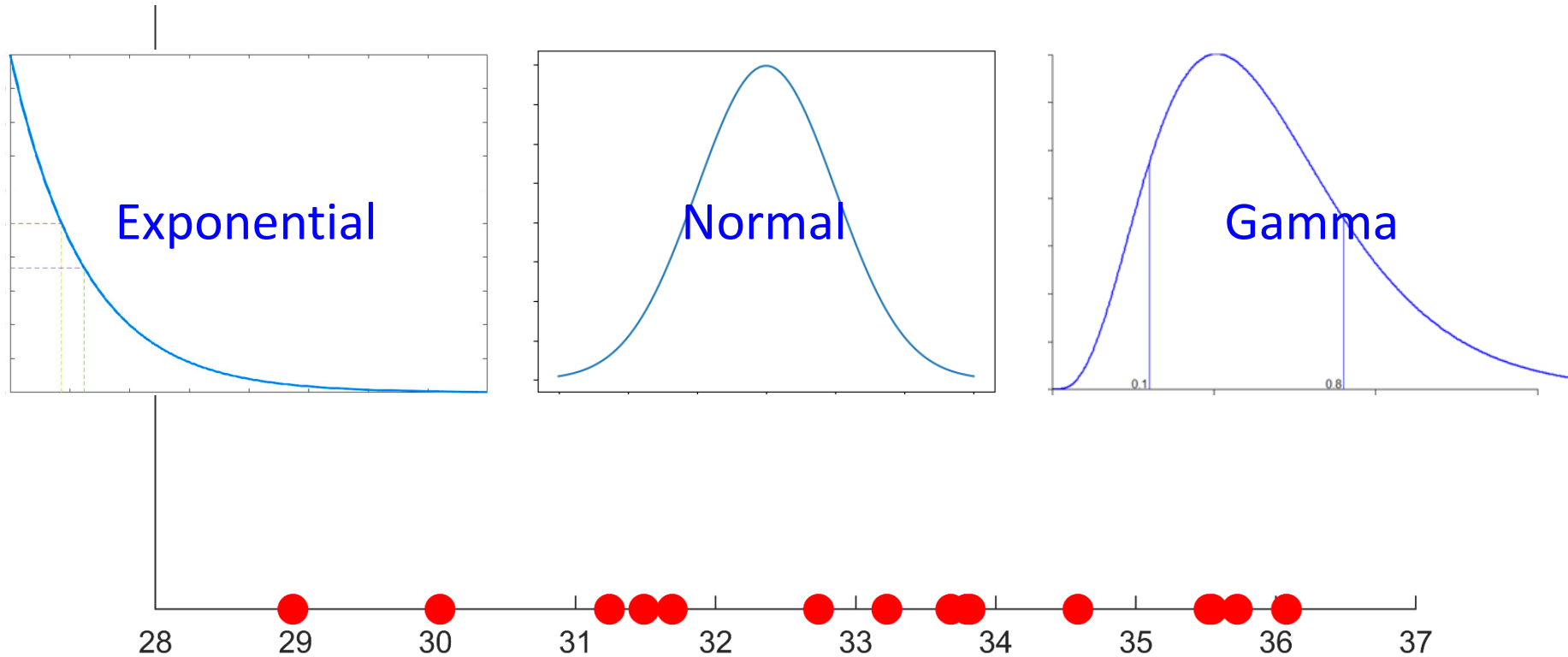
$$P(\text{data}|\text{distribution})$$

Verodostojnost

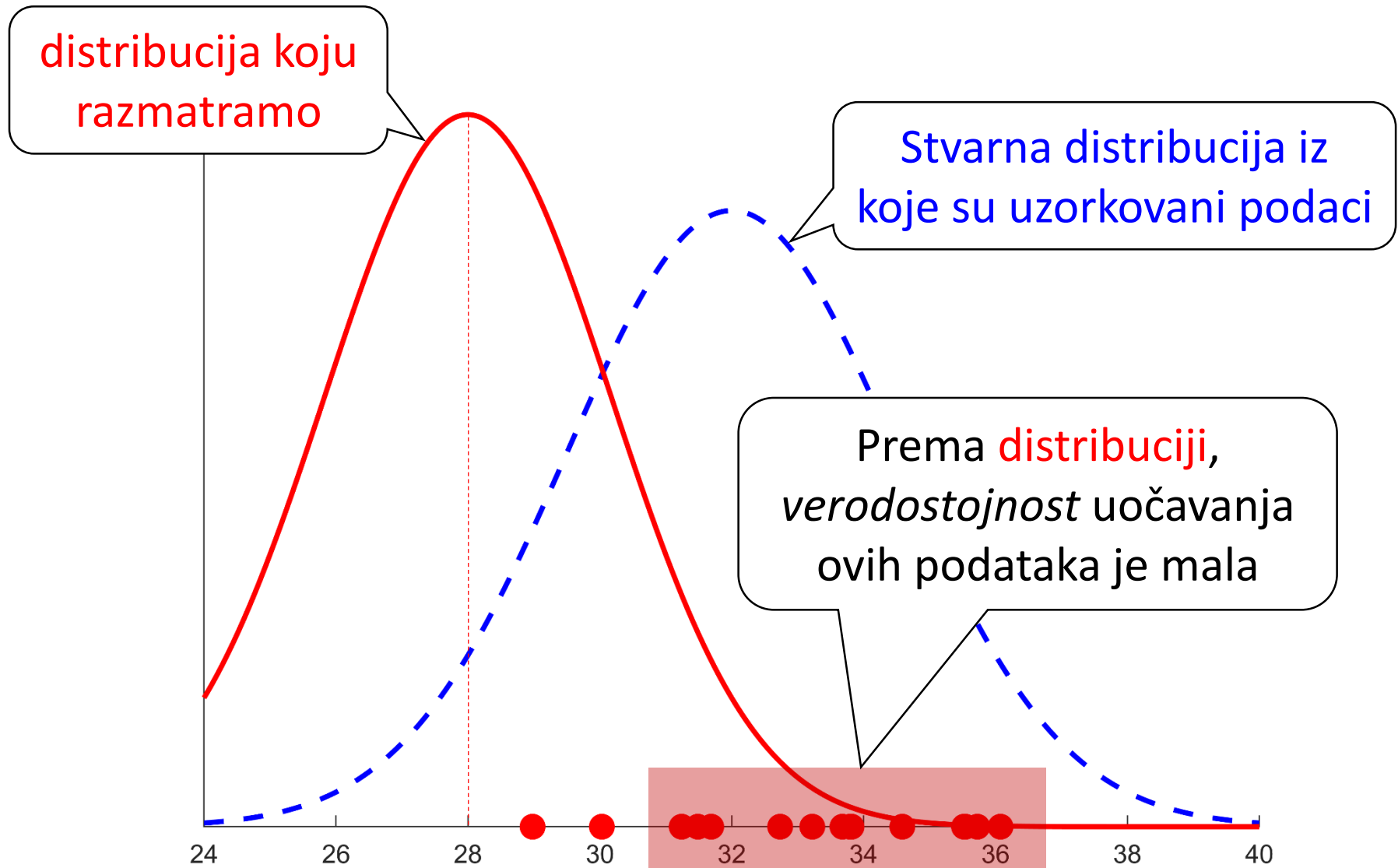


$$L(\text{distribution}|\text{data})$$

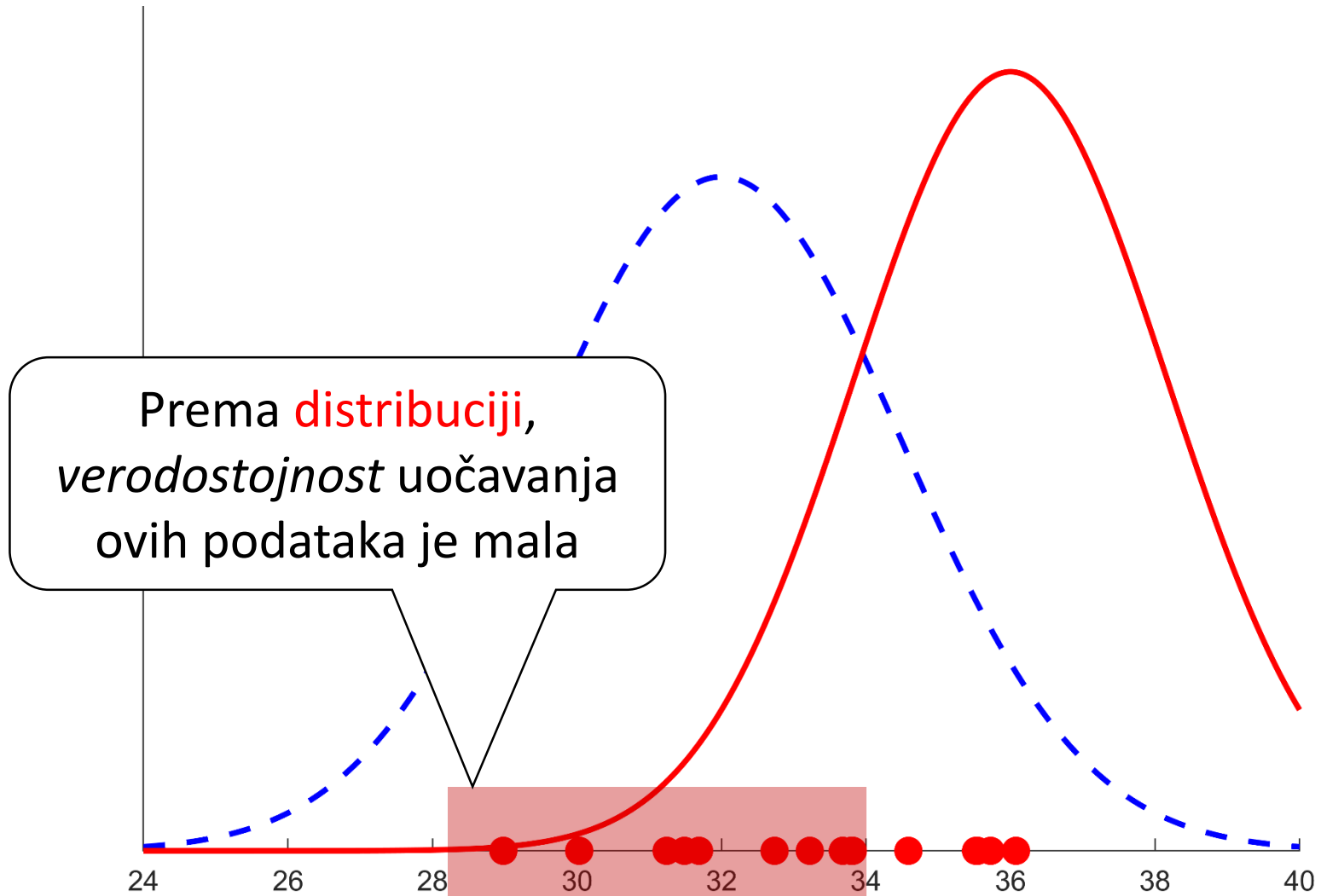
Metod maksimalne verodostojnosti



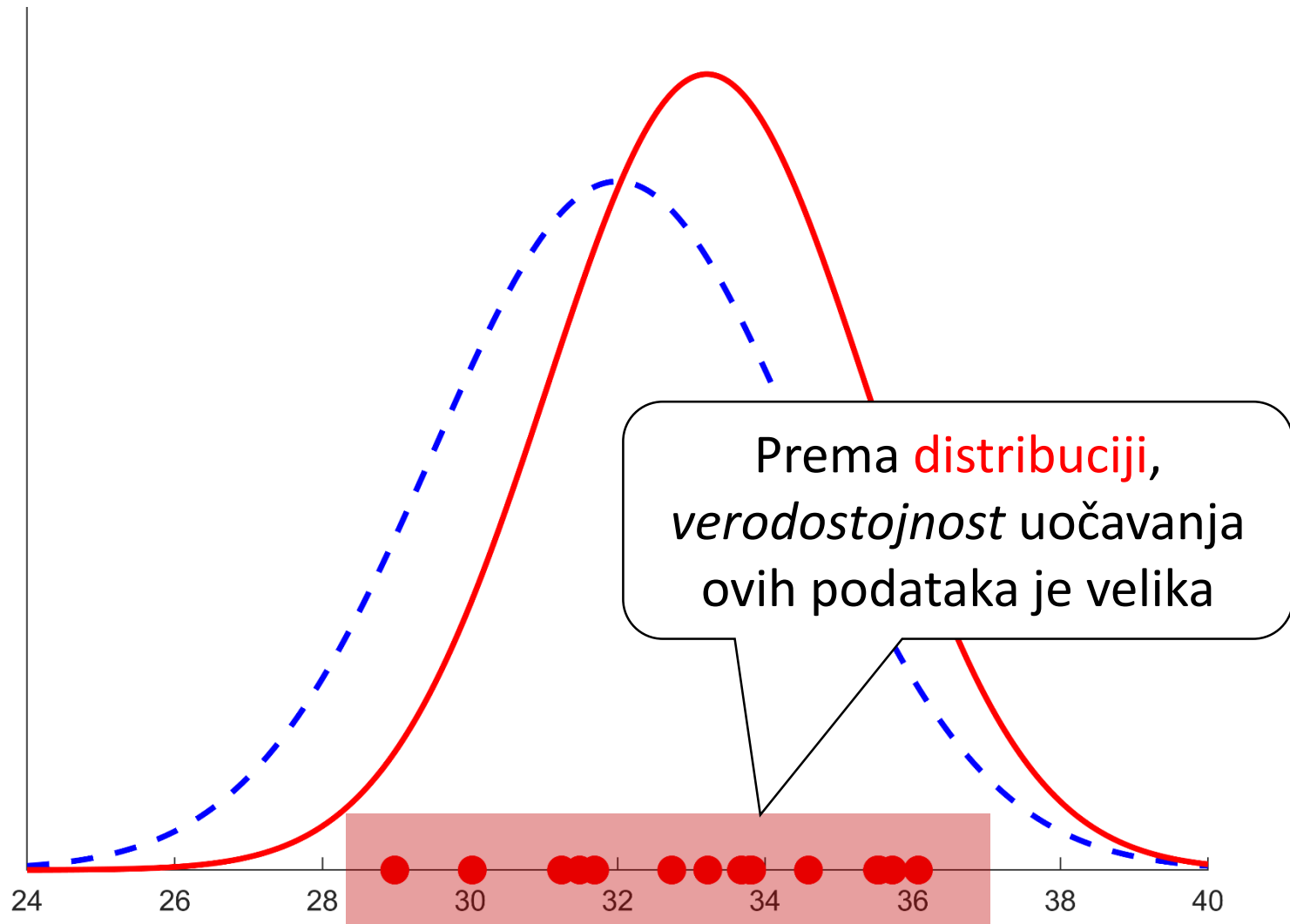
Metod maksimalne verodostojnosti



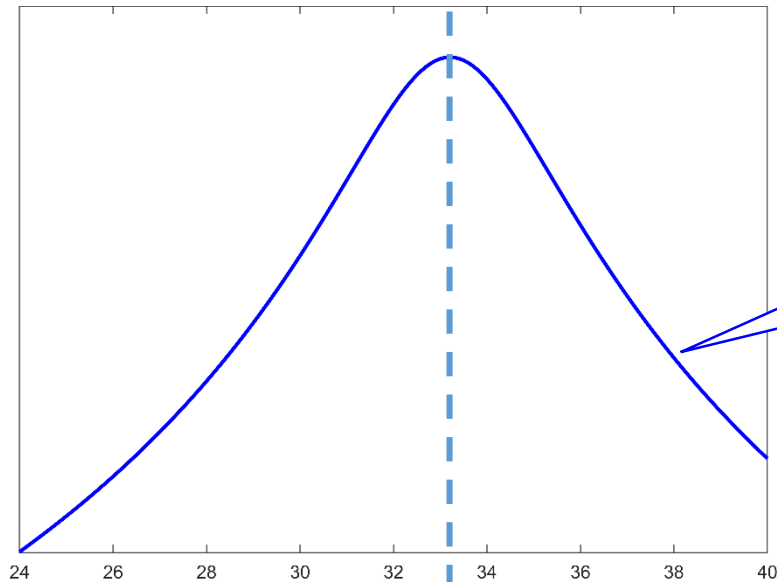
Metod maksimalne verodostojnosti



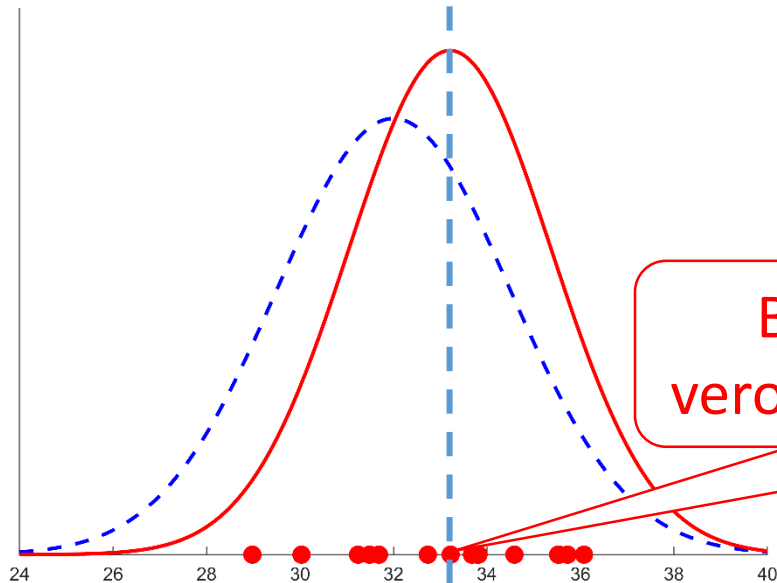
Metod maksimalne verodostojnosti



Metod maksimalne verodostojnosti



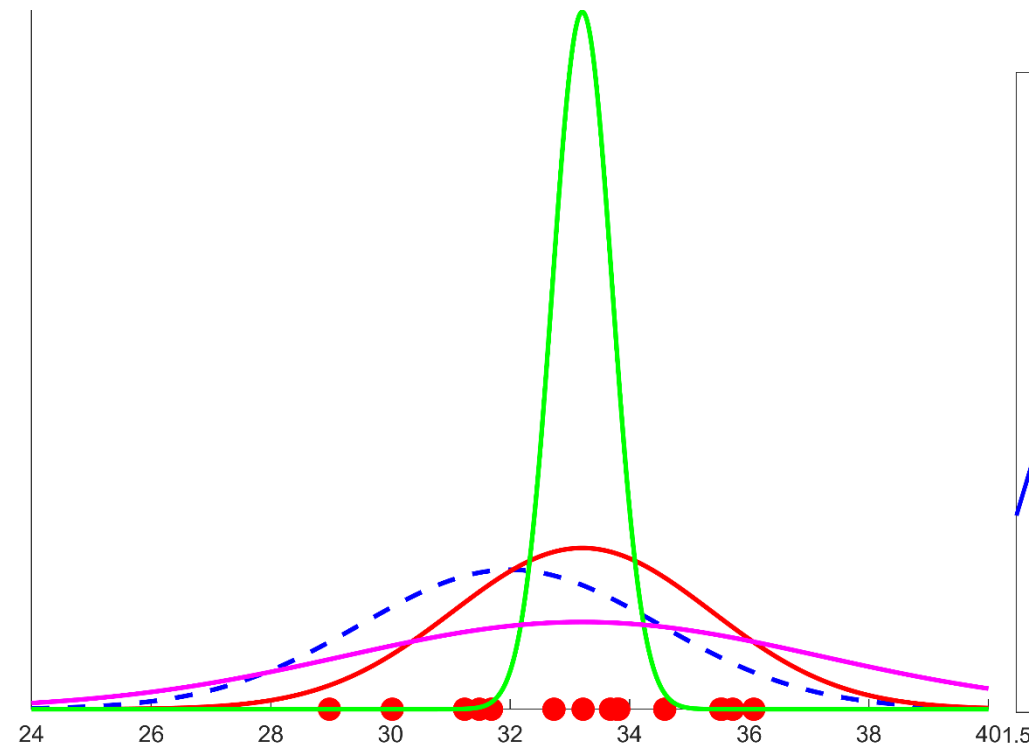
Logaritam verodostojnosti
uočenih podataka za različite μ



Maximum Likelihood (ML)
procena parametra μ

Biramo μ koje maksimizuje
verodostojnost uočenih podataka

Metod maksimalne verodostojnosti

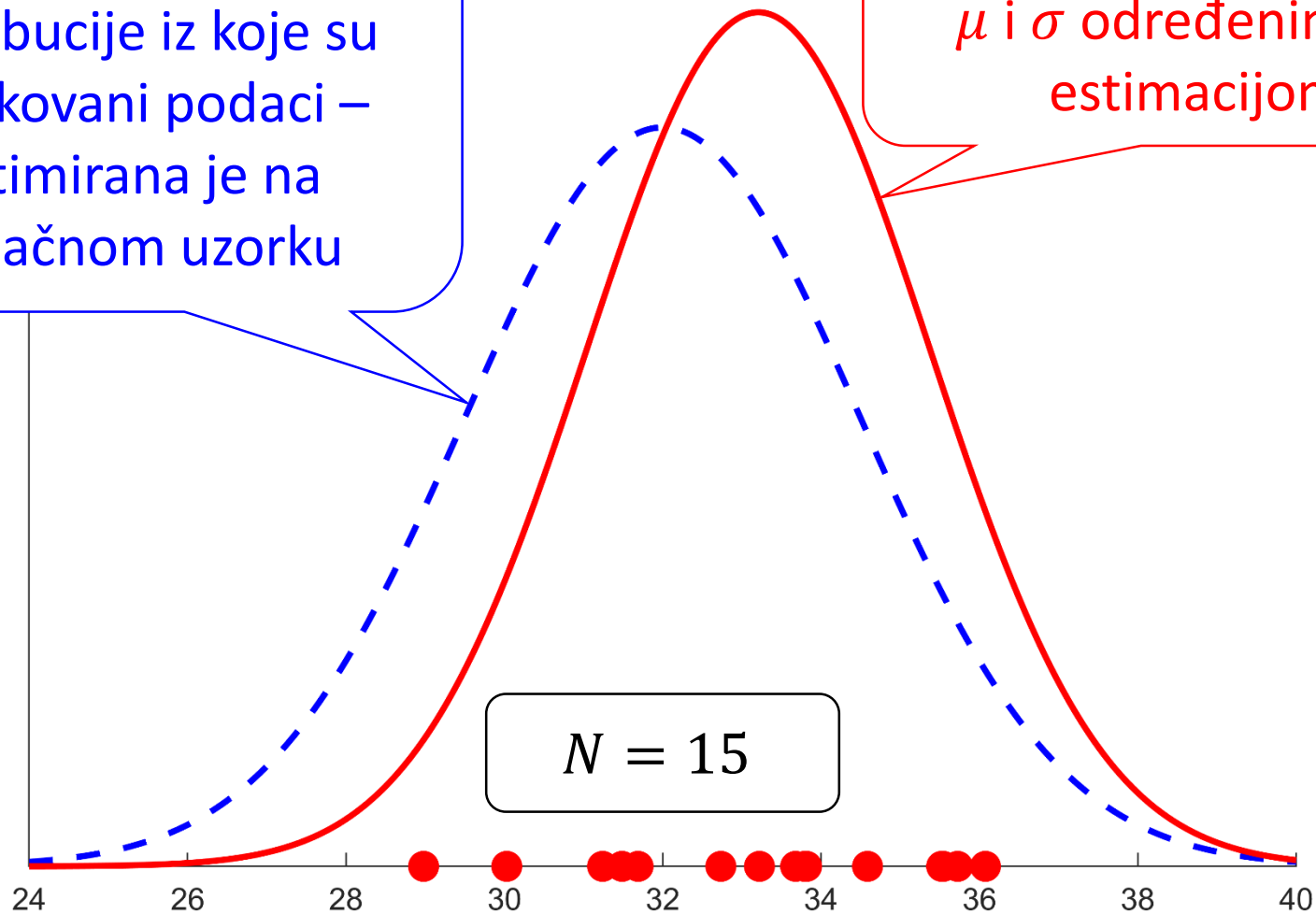


Logaritam verodostojnosti
uočenih podataka za različite σ

Metod maksimalne verodostojnosti

Odstupa od stvarne distribucije iz koje su uzorkovani podaci – estimirana je na konačnom uzorku

Normalna distribucija sa μ i σ određenim ML estimacijom



Metod maksimalne verodostojnosti

