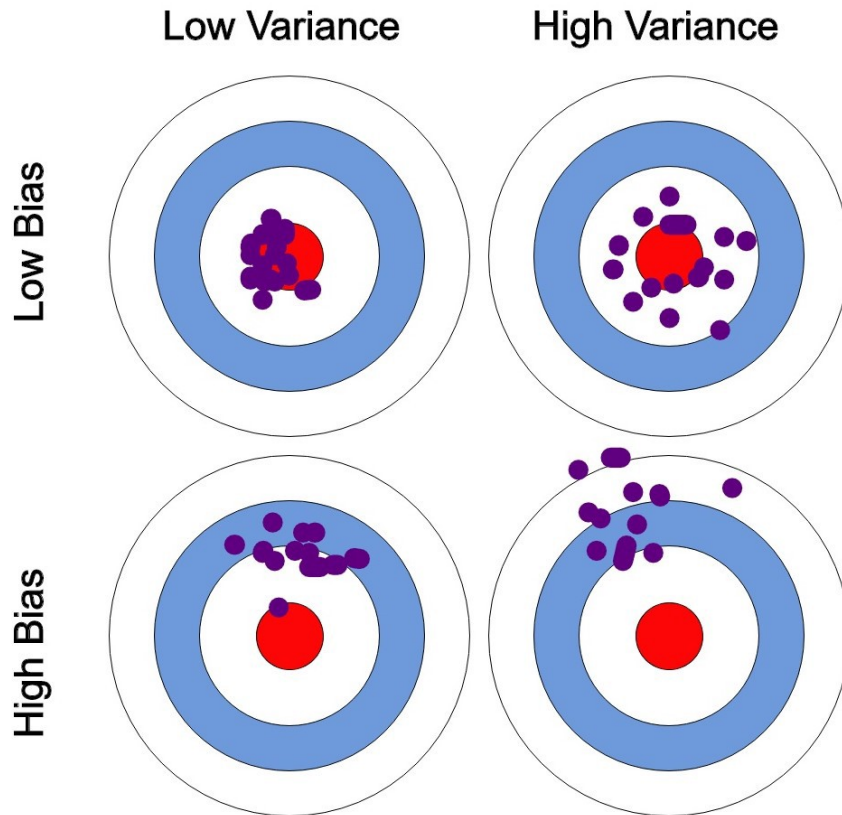


ορισμοί κβασιμότητας οξέτα:

- ηυριστράσσοα:  $E\hat{\theta} = \theta$
- μαα  $MSE(\hat{\theta}) = E(\hat{\theta} - \theta)^2$
- υοσίσσοα:  $\forall \epsilon > 0 \lim_{n \rightarrow \infty} P\{|\hat{\theta} - \theta| > \epsilon\} = 0$

(οξέτα αα βεηκε  
βρεθσάαα α  
αε μαα οαυ-  
αυα α α)



$$X \sim N(\mu, \sigma^2)$$

$$\bar{X}_n = \frac{X_1 + \dots + X_n}{n} \quad \text{ηευιστρά. οξέτα αα α α}$$

$$D\bar{X}_n = \frac{DX}{n} = \frac{\sigma^2}{n} \xrightarrow{n \rightarrow \infty} 0 \Rightarrow \bar{X}_n \text{ υοσίσσοαα οξέτα}$$