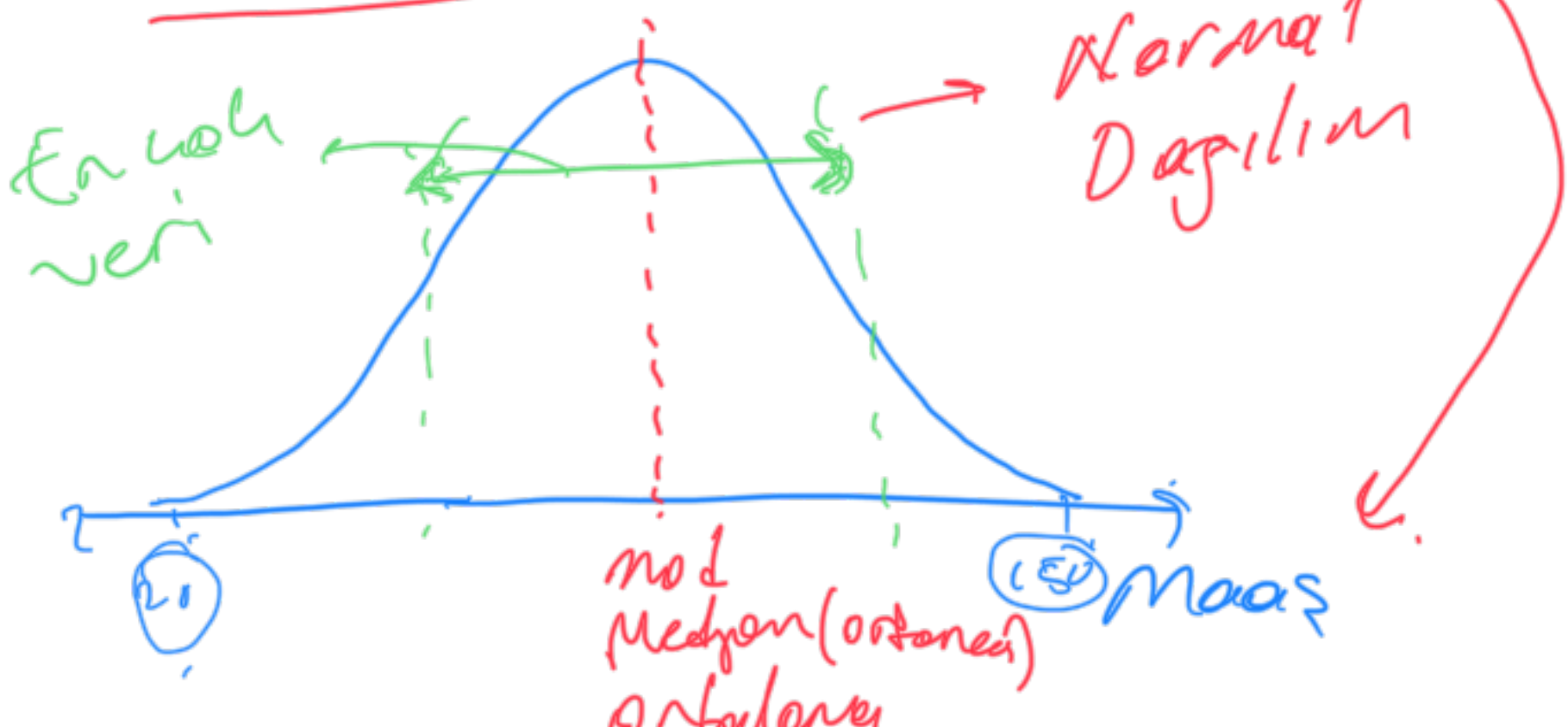
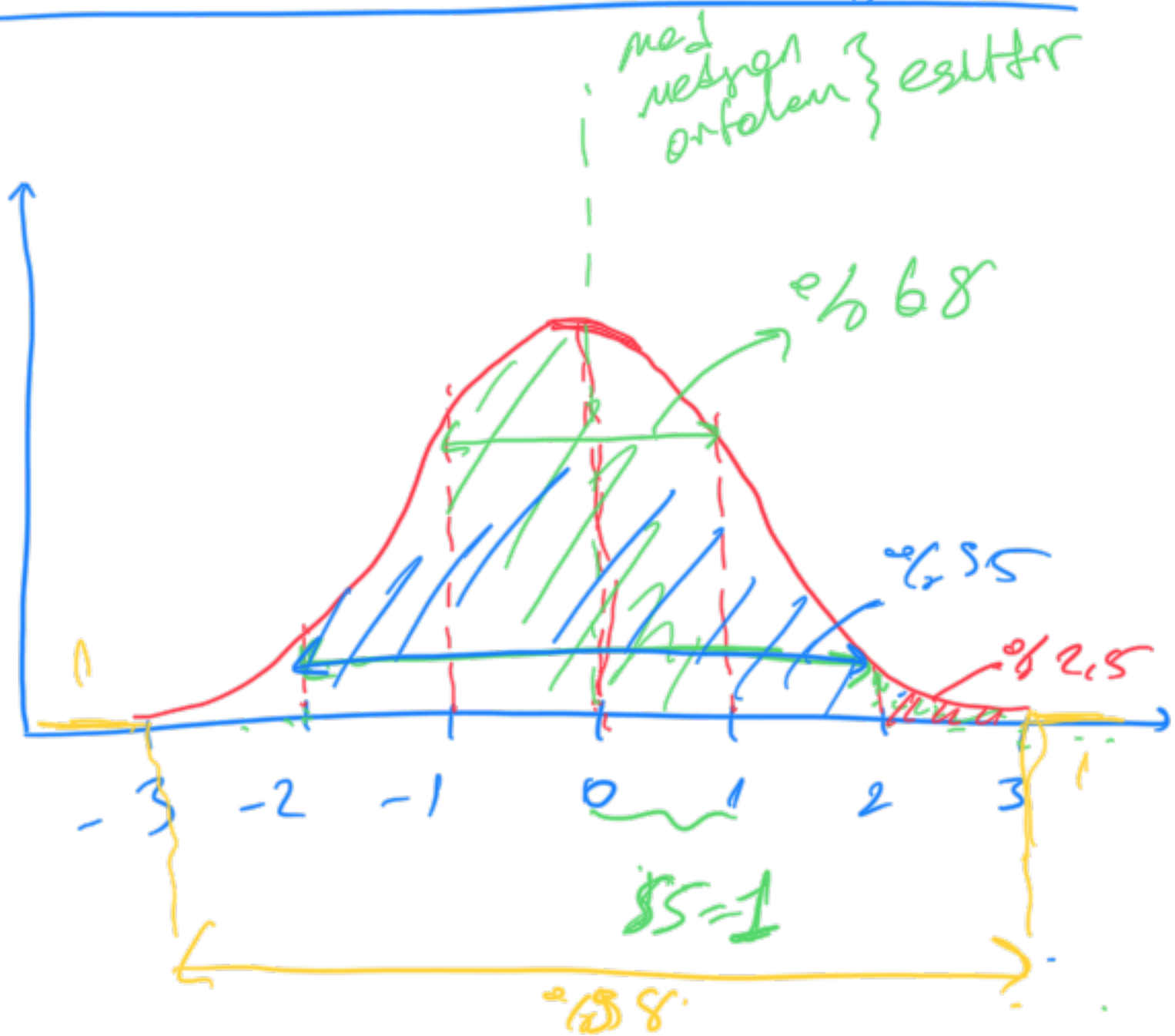
⇒ 02.12.2024

- Sürekli Rasgele Degisken.



→ Mod - Medyan - Ortalama esit ise veriler Normal Dagilim göstermektedir.

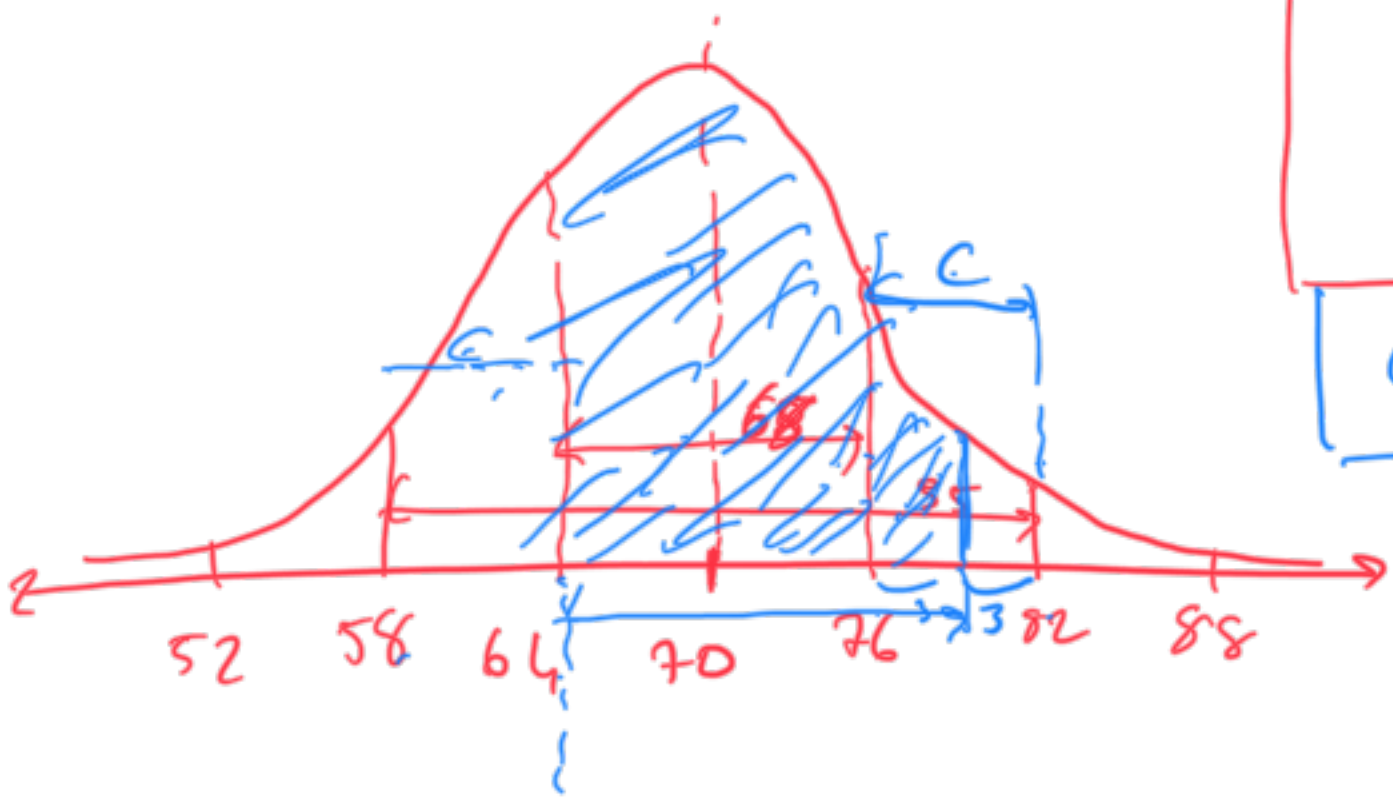
→ Standart Normal Dağılım.



Soru | Bir sınıfta biyoloji notları normal dağılıma sahiptir. Ortalama 70 olup standart sapma 6 puandır. X rasgele seçilen bir öğrencinin notu ise $P(64 < x < 79)$'unu bulunuz?

Thank Emrine & Murat

Cihan



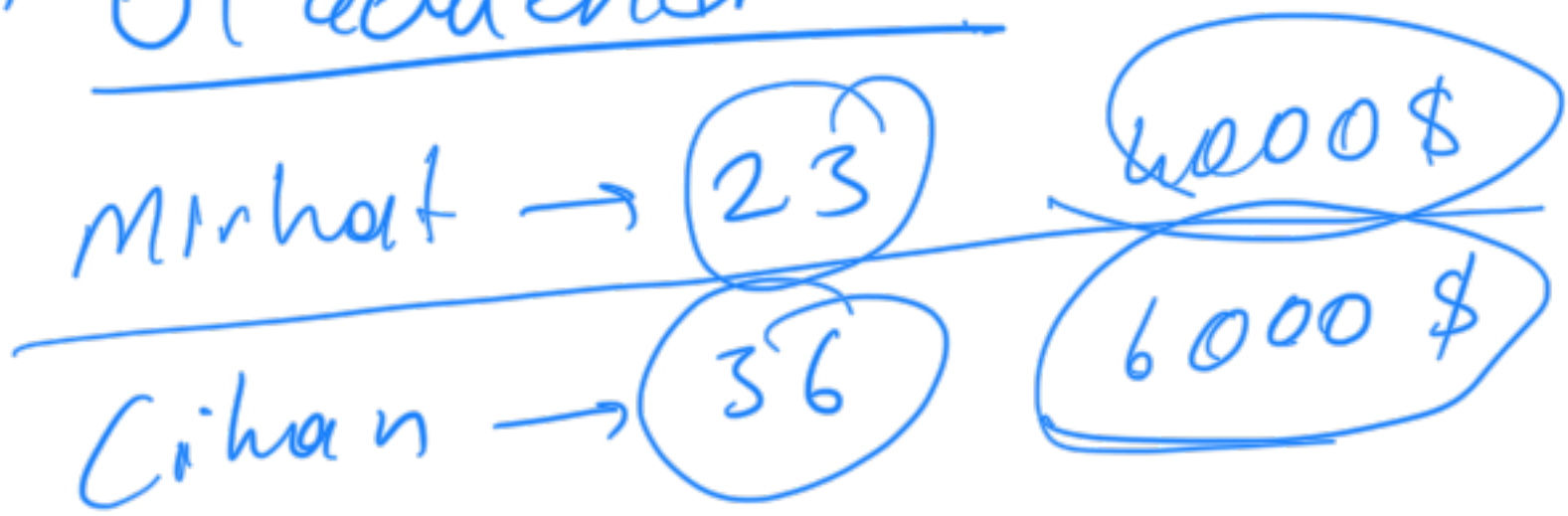
$P(64 < x < 76) = 0.68$

$P(58 < x < 82) = 0.95$

$0.68 + 2c = 0.95$

$c = 0.135 \Rightarrow 0.68 + \frac{c}{2} = \boxed{0.7475}$

→ Öl ölçeklendirme



① Min-Max ölçeklendirme.

Veriyi 0-1 arasına ölçmeye çalışır.

$$x' = \frac{x - min}{max - min}$$

② z-scaling (z ölçeklendirme)

$$\frac{x - \mu}{\sigma}$$

μ → ortalama.

σ → standart sapma.

ID	Adı	Yaş	BMI	Kilo	Scaled Yaş	Scaled BMI	Scaled Kilo
1	Ahmet	27	24,3	36	0	0	0
2	Mehmet	34	26.4	65	0.93	0.32	0.76
3	Merve	36	30.1	74	1	1	1

$$\frac{x - \min}{\max - \min} \qquad \frac{7 - 7}{\cdot} \to 0$$