

# KÜÇÜK GAUSS'UN BÜYÜK FİKRİ

6 yaşındaki Carl Friedrich Gauss,  
akıl yürütme gücüyle herkesi şaşırtıyor!



## 1. ORMANDA BİR YÜRÜYÜŞ



Carl Friedrich Gauss henüz 6 yaşındayken,  
babasıyla ormanda yürüyüşe çıkar.

## 2. KÜÇÜK BİR SORU



Baba, bu ormandaki  
ağaç sayısı mı fazladır  
yoksa bir ağaçta  
bulunabilecek en fazla  
yaprak sayısı mı?

## 3. BABANIN CEVABI



Bu orman çok çok devasa  
büyük olduğundan, bu  
ormandaki ağaç sayısı yine  
bu ormanda bir ağacın sahip  
olabileceği maksimum yaprak  
sayısından fazladır.

## 4. KÜÇÜK GAUSS'UN SONUCU



O zaman bu  
ormanda en az  
iki ağacın yaprak  
sayısı aynıdır!

KÜÇÜK BİR GÖZLEM, BÜYÜK BİR MATEMATİKSEL FİKRE DÖNÜŞTÜ!

## GÜVERCİN YUVASI PRENSİBİ (PIGEONHOLE PRINCIPLE)

Bir set içindeki nesne sayısı, diğer bir set içindeki kutu (yuva) sayısından fazla ise,  
en az bir kutuda en az iki nesne bulunur.

Güvercinler (nesneler)



>

Yuvalar (kutular)



Bir yuvada en az iki güvercin  
bulunmak zorundadır.



**GAUSS'UN FİKRİ:**

Ağaçlar = yuvalar  
Yaprak sayısı = yuvalardaki güvercinler  
Ağaç sayısı > maksimum yaprak sayısı  
→ En az iki ağacın yaprak sayısı aynıdır.