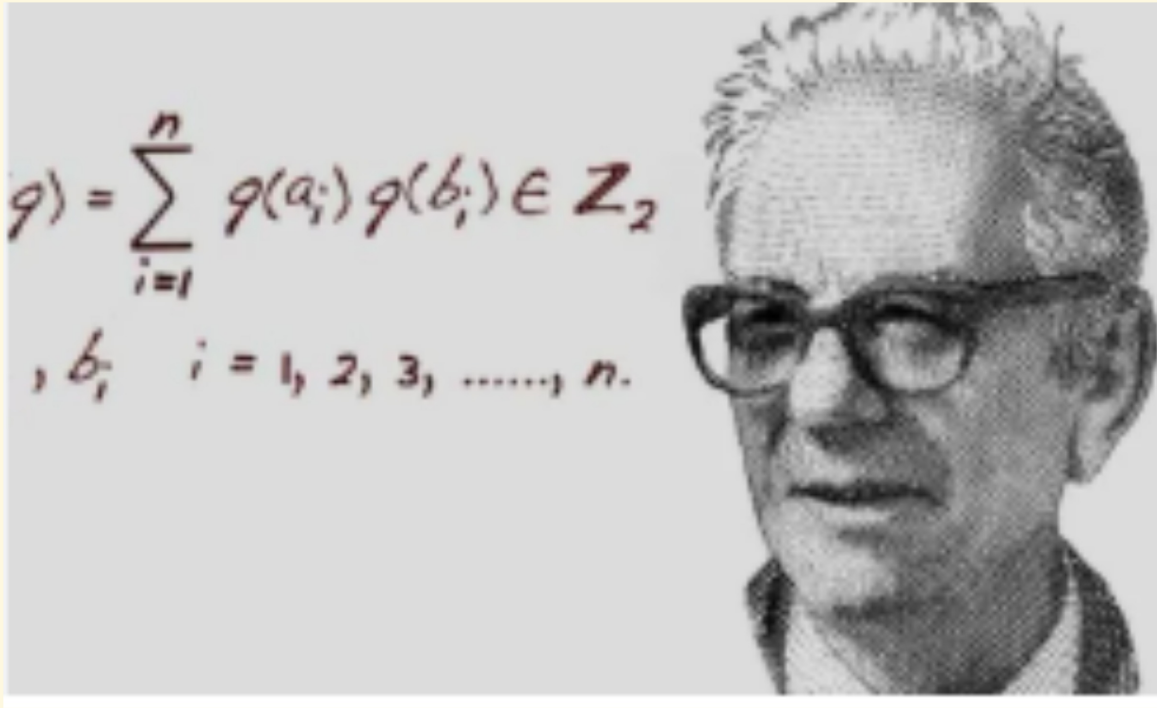


# MATEMATİĞİN ÖLÜMSÜZ DEHASI

## CAHİT ARF



Okuma Anlama ve Matematik Dünyası Etkinlik Çalışması

Öğrenci:

Hazırlayan: Murat Vuranlar

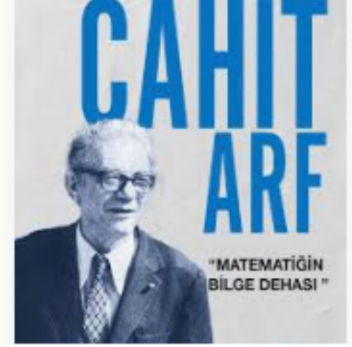
# Matematiğin Efendisi: Cahit Arf

**Öğrenme Hedefi:** Öğrenciler, Cahit Arf'ın hayatı, matematik dünyasına kazandırdığı kuramlar ve bilime bakış açısını öğrenerek biyografi metnini analiz ederler.

Cahit Arf, 1910 yılında Selanik'te doğmuş, dünyaca ünlü Türk matematikçidir. Küçük yaşlardan itibaren matematiğe olan yeteneğiyle dikkat çekmiş, devlet bursuyla Fransa'ya gönderilmiştir. Paris'teki École Normale Supérieure'den mezun olduktan sonra Türkiye'ye dönmüş, ancak derin çalışmaları için Almanya'ya, Göttingen Üniversitesi'ne gitmiştir.

Burada ünlü matematikçi Helmut Hasse ile çalışmış ve matematik dünyasına 'Arf Değişmezi' (Arf Invariant) olarak geçen teoremi kazandırmıştır. Bu çalışması cebirsel topoloji ve geometri alanlarında devrim yaratmıştır. Arf, sadece bir bilim insanı değil, aynı zamanda Türkiye'de bilimin kurumsallaşması için çalışan bir öncüydü; TÜBİTAK'ın kurulmasında büyük rol oynamıştır.

Onun meşhur "Matematik aslında sabır olayıdır. Bellek değil, keşfederek anlamak gerekir." sözü, eğitime bakış açısını özetler. Bugün hepimizin cebinde taşıdığı 10 Türk Lirası üzerindeki portresiyle bizlere ilham vermeye devam etmektedir.



Matematik sabır işidir. Cahit Arf.

**Biliyor muydunuz?** Cahit Arf'ın portresi ve "Arf Değişmezi"nden alınan bir kesit, bugün 10 Türk Lirası banknotunun arka yüzünde yer almaktadır.

# Okuduğumuzu Anlayalım

Aşağıdaki soruları metindeki bilgilere dayanarak cevaplayınız. Cevaplarınızda metinden kanıtlar sunmaya çalışın.

**1. Cahit Arf eğitim hayatı boyunca hangi ülkelerde bulunmuş ve buralarda hangi okullarda eğitim almıştır?**

---

---

---

**2. Matematik dünyasına kazandırdığı "Arf Değişmezi" kuramı bilim dünyası için neden önemlidir?**

---

---

---

**3. Cahit Arf'ın Türkiye'de bilimsel kurumların (TÜBİTAK gibi) gelişmesi için yaptığı katkılar nelerdir?**

---

---

---

**4. Arf'ın matematiğe bakış açısını yansıtan "sabır" ve "keşfetme" vurgusu hakkında ne düşünüyorsunuz?**

---

---

---

**5. Cahit Arf'ın hatırasını günlük hayatta her gün kullandığımız hangi eşya üzerinde görüyoruz?**

---

---

---

# Kelime Avı: Cahit Arf ve Matematik

**Yönerge:** Aşağıdaki tabloda Cahit Arf ve matematik dünyasıyla ilgili 9 gizli kelime bulunmaktadır. Bakalım hepsini bulabilecek misin?

		C	A	H	İ	A	R	F	X	X	X	X	X			
		X	X	X	X	M	A	T	E	M	A	T	İ	K		
		S	E	L	A	İ	K	X	X	X	X	X	X			
		T	Ü	B	İ	T	A	K	X	X	X	X	X			
		C	E	B	İ	R	X	X	X	X	X	X	X			
		H	A	S	S	E	X	X	X	X	X	X	X			
		D	E	H	A	X	X	X	X	X	X	X	X			
		F	O	R	M	Ü	L	X	X	X	X	X	X			
		A	N	A	L	İ	Z	X	X	X	X	X	X			
		O	N	L	İ	R	A	X	X	X	X	X	X			

## BULUNACAK KELİMELER:

CAHİT ARF

MATEMATİK

SELANİK

TÜBİTAK

CEBİR

HASSE

DEHA

FORMÜL

ON LİRA

# Cahit Arf Hakkında Şaşırtıcı Bilgiler

Bunları Biliyor muydunuz? İşte Cahit Arf hakkında şaşırtıcı gerçekler!

## Cebimizdeki Deha

Cahit Arf'in portresi, 2009 yılından beri 10 Türk Lirası banknotunun arka yüzünde yer almaktadır.

## Felsefesi

"Matematik aslında sabır olayıdır. Belleyerek değil keşfederek anlamak gerekir." sözüyle eğitime yön vermiştir.

## Arf Değişmezi

Cebir alanında yaptığı çalışmalarla dünya çapında tanınan "Arf Değişmezi" kavramını literatüre kazandırmıştır.

## Bilime Adanmış Bir Ömür

Sadece bir matematikçi değil, aynı zamanda Türkiye'de bilimin kurumsallaşması için TÜBİTAK'ın kurulmasına öncülük etmiştir.

## Doğru mu, Yanlış mı?

Yukarıdaki bilgilere göre cümlelerin yanına Doğru (D) veya Yanlış (Y) yazınız.

Cahit Arf'in portresi 10 Türk Lirası banknotunun üzerinde yer alır.

- a) Doğru
- b) Yanlış

"Arf Değişmezi" kavramı matematik dünyasına Cahit Arf tarafından kazandırılmıştır.

- a) Doğru
- b) Yanlış

Cahit Arf, matematiğin sadece ezberlenerek öğrenilmesi gerektiğini savunmuştur.

- a) Doğru
- b) Yanlış

Cahit Arf, TÜBİTAK'ın kurulmasında ve bilimsel çalışmaların artmasında büyük rol oynamıştır.

- a) Doğru
- b) Yanlış