

matematiğin gözünden

# IMAGINARY



$$0 = (x^4 + y^4 + (z - 3,2)^7 + 0,4) \cdot (0,8 \cdot (x^2 + y^2) + 0,021 \cdot (z + 0,74)^5 - 0,54 \cdot (z + 0,74)^2 - 0,88)$$

Oberwolfach Matematik Araştırma Enstitüsü'nün oluşturduğu IMAGINARY projesini, Türkiye'de Türk Matematik Derneği yürütmektedir. Bilimsel içerik İstanbul Matematiksel Bilimler Merkezi tarafından sağlanmaktadır.

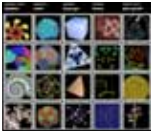
# matematiğin gözünden IMAGINARY

Sergideki görsellik içeren tüm programları web adresinden ücretsiz olarak indirebilir, evde, okulda ve kendi sergi etkinliklerinizde kullanabilirsiniz.



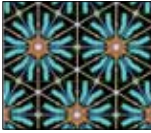
## Surfer

Cebirsel yüzeyleri hesaplayan ve gösteren Surfer programı ile form ve formül -matematik ve sanat- arasındaki ilişki hakkında etkileşimli bir biçimde deneyim kazanabilir, basit denklemler yazarak güzel şekiller -uzayda yüzeyler- yaratabilirsiniz.



## Cinderella,

simülasyon, düzensizlik, simetri gibi konuları eğlenceli yolla birleştiren etkileşimli uygulamaların bir derlemesidir. Öklid-dışı geometri, fraktallar ya da simetri grupları uygulamaları gibi farklı biçimlerdeki geometrik inşaları kolayca yaratabilir, ayrıca kütleler, elektrik yükleri, alanlar kullanarak sanal fizik simülasyonları da yapabilirsiniz.



## Morenaments,

öklid uzayının 17 simetri grubundan birine ait olan simetrik motifleri kolayca resmedebilir, geometrik özelliklerini keşfedebilir, döndürme merkezleriyle yansıma eksenlerinin iç yapısını inceleyebilir, daha yaratıcı resimler yaparak ve birkaç küçük dokunuşun nasıl da bütün boşluğun harika süslemelerle dolduğunu görebilirsiniz.



## Resimler ve Heykeller,

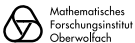
sergide, uluslararası matematikçiler ve sanatçılar tarafından oluşturulmuş formların yüksek çözünürlüklü görselleri ve 3 boyutlu heykellerini de görebilirsiniz.

[www.imaginary.org/tr](http://www.imaginary.org/tr)



I M B M

Istanbul matematiksel bilimler merkezi  
Istanbul center for mathematical sciences



Ministerium für Bildung und Wissenschaft 2019  
Logo: Oliver Wittmann  
© 2019



Federal Ministry  
of Education  
and Research

SPONSORED BY THE

Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH

