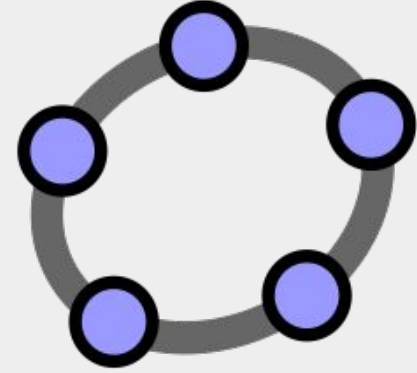




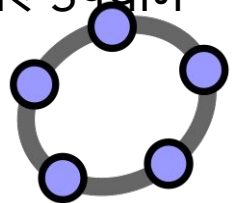
संगीता गुलाटी  
राष्ट्रीय आईसीटी पुरस्कार  
विजेता, संस्कृति विद्यालय, नई  
दिल्ली



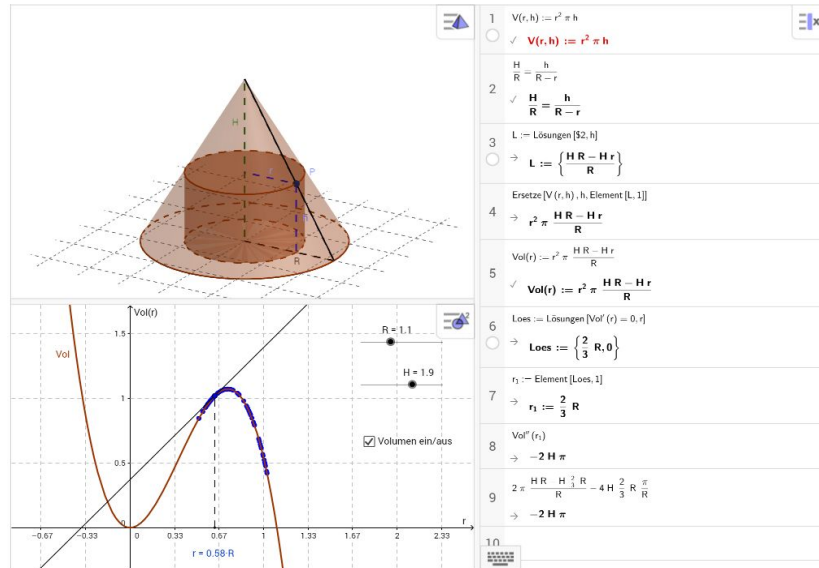
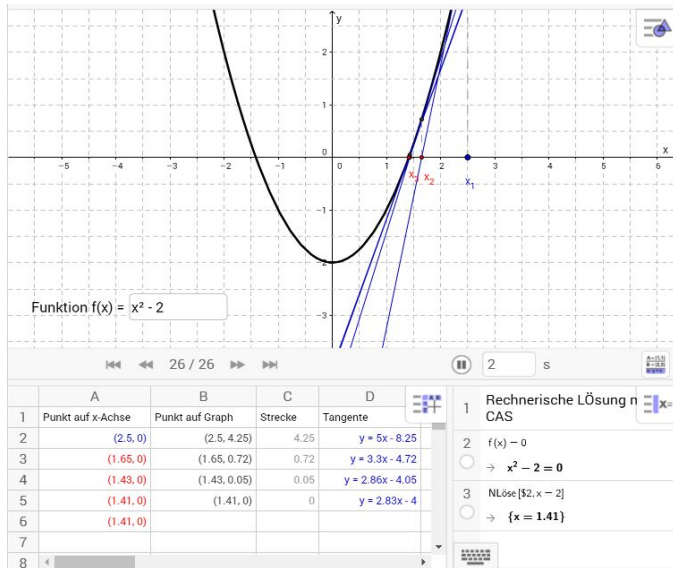
**GeoGebra**  
विशेषताएँ और संभावनाएँ

# जियोजेब्रा क्या है ? (What is GeoGebra?)

- जियोजेब्रा शिक्षा के सभी स्तरों के लिए गणित का एक *dynamic* सॉफ्टवेयर है जो ज्यामिति, बीजगणित, स्प्रेडशीट, रेखांकन, सांख्यिकी और कैलकुलस को एक उपयोग में आसान, पैकेज में एक साथ मिलता है।
- **ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर** गैर-व्यावसायिक उपयोगकर्ताओं के लिए **निःशुल्क उपलब्ध** है।
- ऑनलाइन और ऑफ़लाइन काम आने वाला सॉफ्टवेयर।
- जियोजेब्रा ऐक्टिविटीज़ छात्रों को अनुमान (conjecture) लगाने और गणितीय अवधारणाओं (*mathematical concepts*) को समझने में सक्षम बनाने के लिए उपयोग किया जा सकते हैं।



# GeoGebra = Geometry + Algebra + Spreadsheet + 3D + Statistics



# डेस्कटॉप के लिए जियोजेब्रा क्लासिक 5 डाउनलोड करें

The screenshot displays the GeoGebra website interface. On the left, a sidebar contains navigation links: Home, News Feed, Resources, Profile, People, and Classroom. Below these is a highlighted 'App Downloads' section. The main content area features a grid of application cards. The top card is for 'www.geogebra.org' with a 'START' button. Below it are cards for '3D Calculator', 'Geometry', 'GeoGebra Classic 6', and 'CAS Calculator', each with 'DOWNLOAD' and 'START' buttons. The bottom card is for 'GeoGebra Classic 5', which has a 'DOWNLOAD' button. A purple arrow points from the 'App Downloads' link to the 'DOWNLOAD' button for 'GeoGebra Classic 5'.

1 [www.geogebra.org](http://www.geogebra.org) START

DOWNLOAD START

3D Calculator  
Graph 3D functions, plot surfaces and do 3D geometry with our free 3D Grapher

DOWNLOAD START

Geometry  
Construct circles, angles, transformations and more with our free geometry tool

DOWNLOAD START

2 App Downloads

GeoGebra Classic 6  
Apps bundle including free tools for geometry, spreadsheet, probability, and CAS

DOWNLOAD START

CAS Calculator  
Solve equations, expand and factor expressions, find derivatives and integrals

DOWNLOAD START

3  
GeoGebra Classic 5  
Apps bundle including free tools for geometry, spreadsheet, probability, and CAS

DOWNLOAD

About GeoGebra  
Contact us: [office@geogebra.org](mailto:office@geogebra.org)  
Terms of Service – Privacy – License

Language: English

© 2023 GeoGebra

# GeoGebra Apps

[www.geogebra.org/download](http://www.geogebra.org/download)



Scientific



Geometry



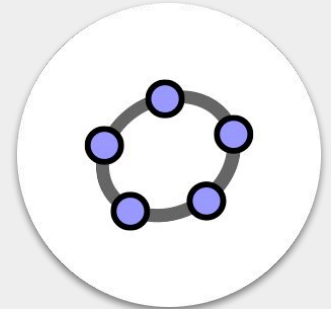
Graphing



3D



CAS

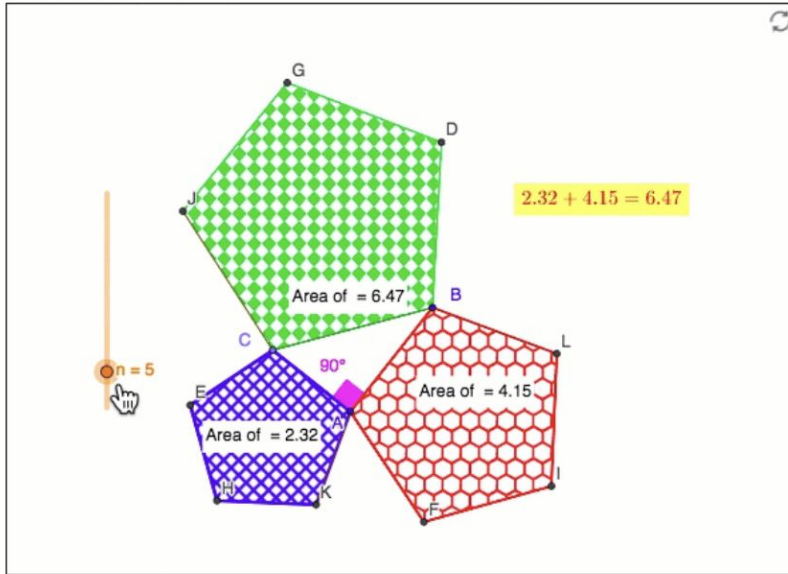


Suite

# जियोजेब्रा के साथ गणित जीवंत हो गया (Maths Comes Alive With GeoGebra)

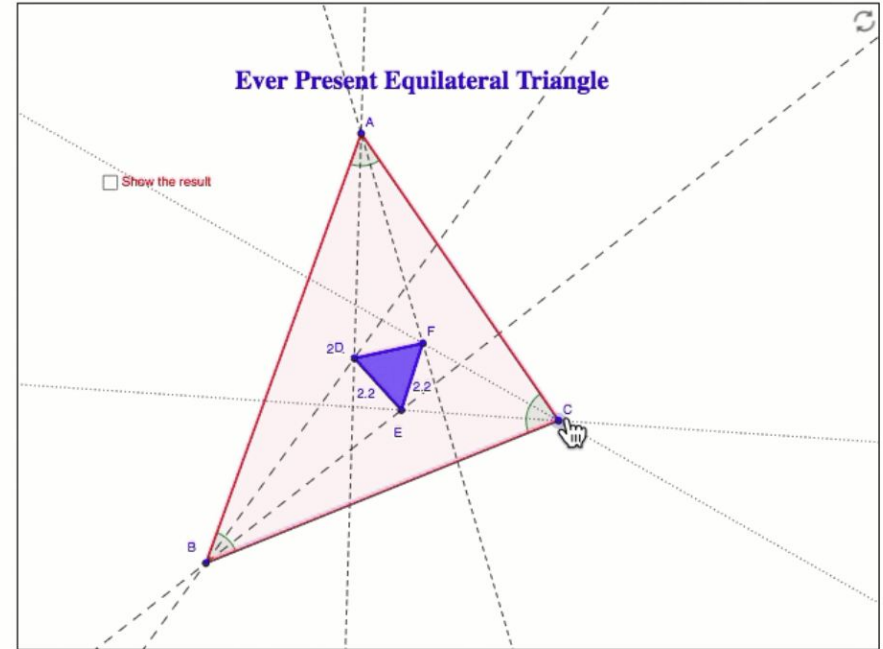
## Pythagoras Theorem for Regular n-gons

Drag the slider. Observe the relation between the three areas. Do you agree that the Pythagoras Theorem is true for the regular n-gons ?!



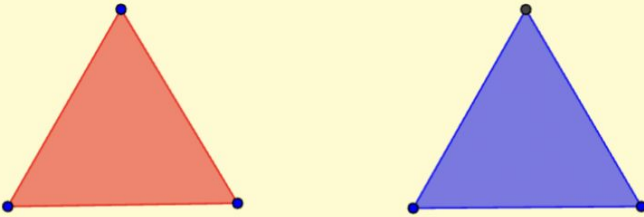
## Ever Present Equilateral Triangle

Drag any of the three vertices of the triangle ABC, observe the relation between the three sides of the triangle DEF



# निर्माण vs आरेखन (Construction vs Drawing)

Construction vs Drawing



Construction

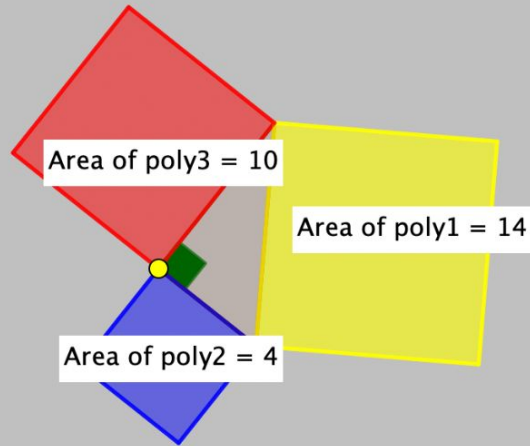
Refresh icon

Fullscreen icon

**Drag Test!**

# अनुमान लगाएं (**Make Conjectures**)

Drag the Big Yellow point. What do you observe?



Observation



# बहुप्रतिष्ठान (Multiple Representation)

The screenshot displays a software interface with three main panels: Algebra, Graphics, and Spreadsheet. The Algebra panel is currently empty. The Graphics panel shows a Cartesian coordinate system with x and y axes ranging from -4 to 7. The Spreadsheet panel shows a grid with columns A, B, and C, and rows 1 through 20. The interface includes a toolbar at the top with various icons for drawing and editing.

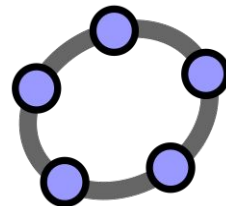
**Algebra View**  
बीजगणित

**Graphics View**  
ग्राफिक्स व्यू

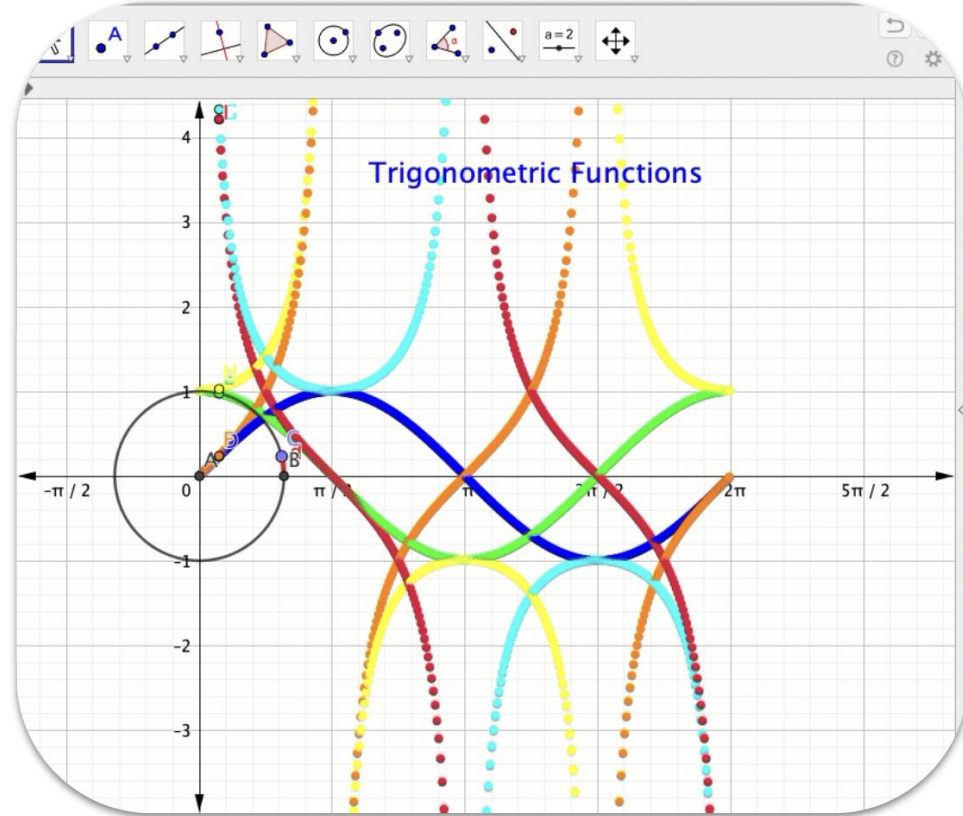
**Spreadsheets**  
स्प्रेडशीट

Input:

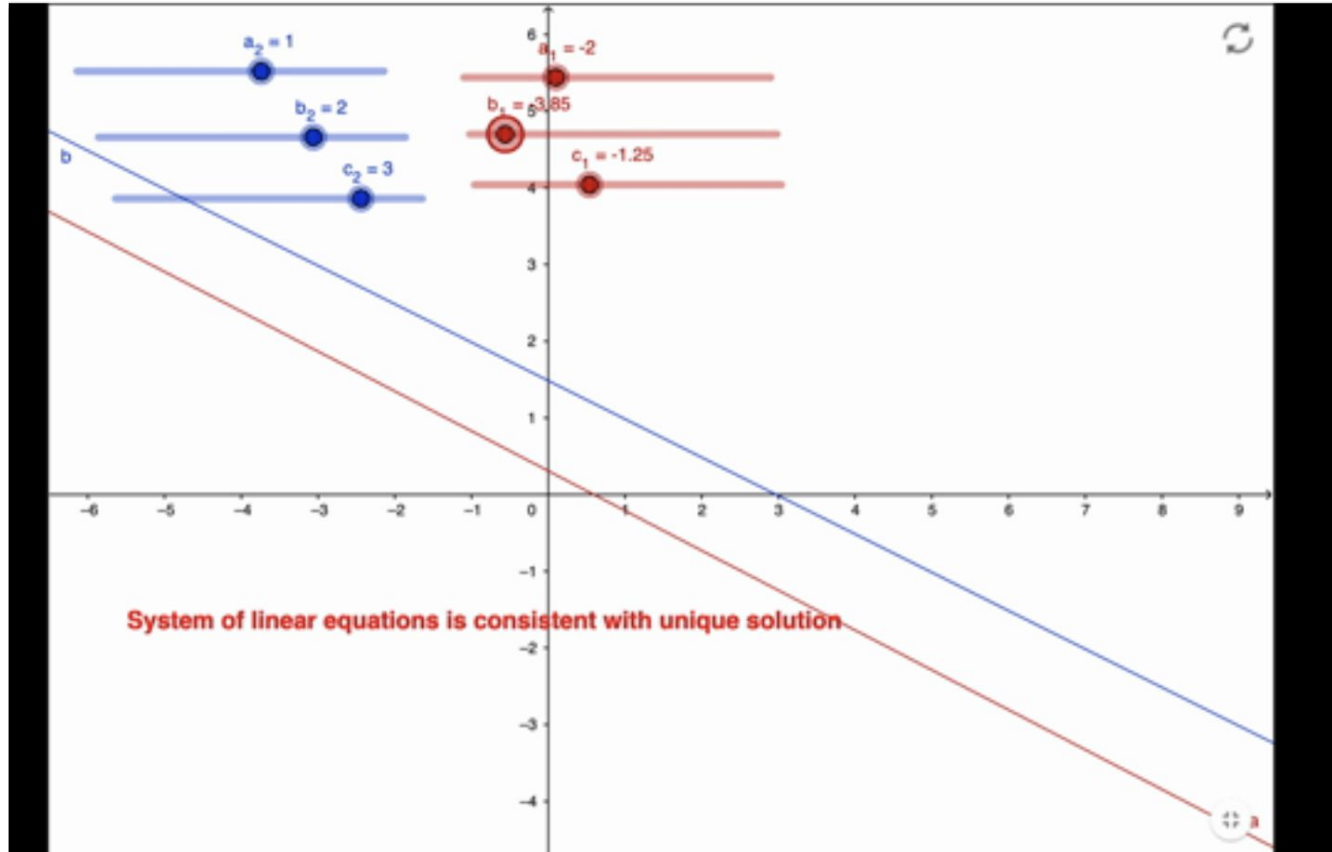
DEMO



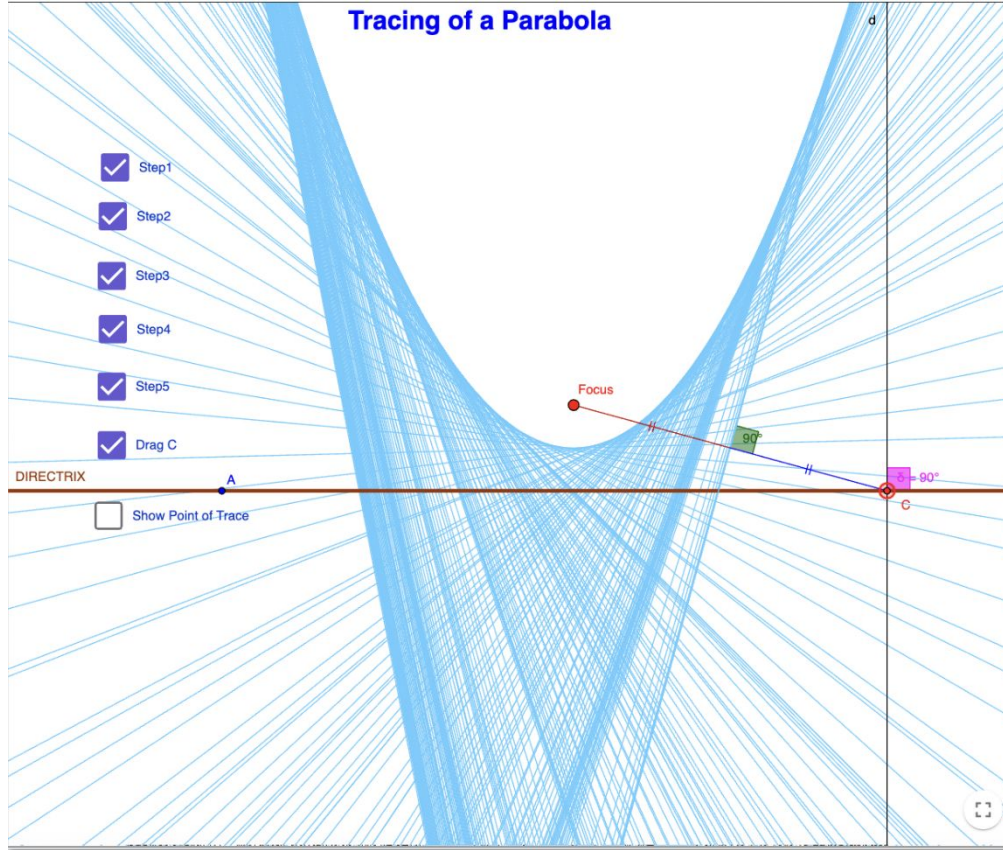
# वे "अहा" क्षण बनाएँ (Create those "Aha" Moments)



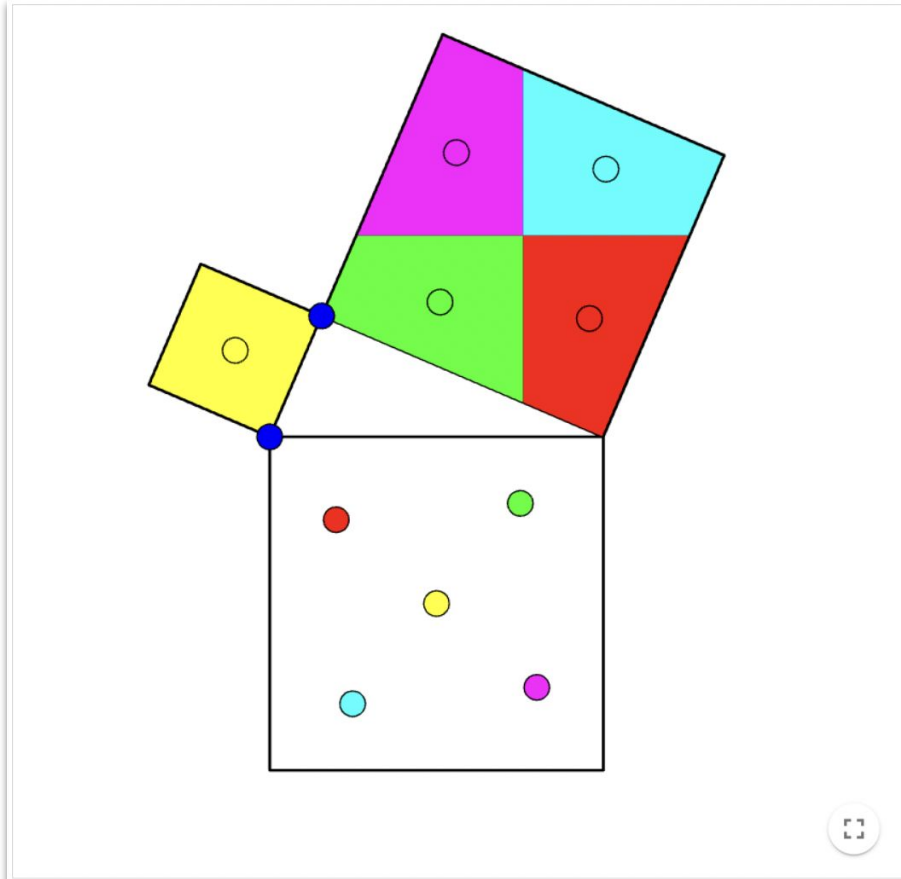
# Sliders in GeoGebra



# प्रदर्शन उपकरण ( **Demonstration Tool** )



# दृश्य प्रमाण (Visual Proofs & GeoGebra Worksheets)



# GeoGebra on the Web: www.geogebra.org

- 🏠 घर
  - 📅 समाचार फ़ीड
  - 📄 संसाधन
  - 👤 प्रोफ़ाइल
  - 👥 लोग
  - 🎓 कक्षा
- 
- 📄 ऐप डाउनलोड

## गणित पढ़ाने और सीखने के लिए जियोजेब्रा

कक्षा की गतिविधियों, ग्राफ़िंग, ज्यामिति, सहयोगी व्हाइटबोर्ड  
और बहुत कुछ के लिए निःशुल्क डिजिटल उपकरण

कैलकुलेटर प्रारंभ करें

गणित संसाधन



### शक्तिशाली गणित ऐप्स

कैलकुलेटर सुइट  
3डी कैलकुलेटर  
कैस कैलकुलेटर  
ज्यामिति

### टेस्ट के लिए तैयार

ग्राफ़िंग कैलकुलेटर  
साइंटिफ़िक कैलकुलेटर  
जियोजेब्रा क्लासिक  
टेस्ट पर जियोजेब्रा

### और भी बेहतरीन ऐप्स

टिप्पणियाँ  
ऐप स्टोर  
गूगल प्ले  
ऐप डाउनलोड

जियोजेब्रा में अकाउंट  
बनाएं

**[www.geogebra.org](http://www.geogebra.org)**

# जियोजेब्रा गणित संसाधन



घर



समाचार फ़ीड



संसाधन



प्रोफ़ाइल



लोग



कक्षा



ऐप डाउनलोड

## जियोजेब्रा गणित संसाधन

छात्रों के अन्वेषण और अभ्यास को बढ़ाने के लिए ग्रेड 4-8 में बीजगणित, ज्यामिति, संख्या बोध, माप, संचालन, सांख्यिकी और संभाव्यता के लिए मुफ्त, उपयोग में आसान गणित संसाधन खोजें!

### प्रमुख विषय



बीजगणित

125 संसाधन



ज्यामिति

100 संसाधन



माप

99 संसाधन



संख्या समझ

135 संसाधन



संचालन

156 संसाधन



प्रायिकता और सांख्यिकी

61 संसाधन

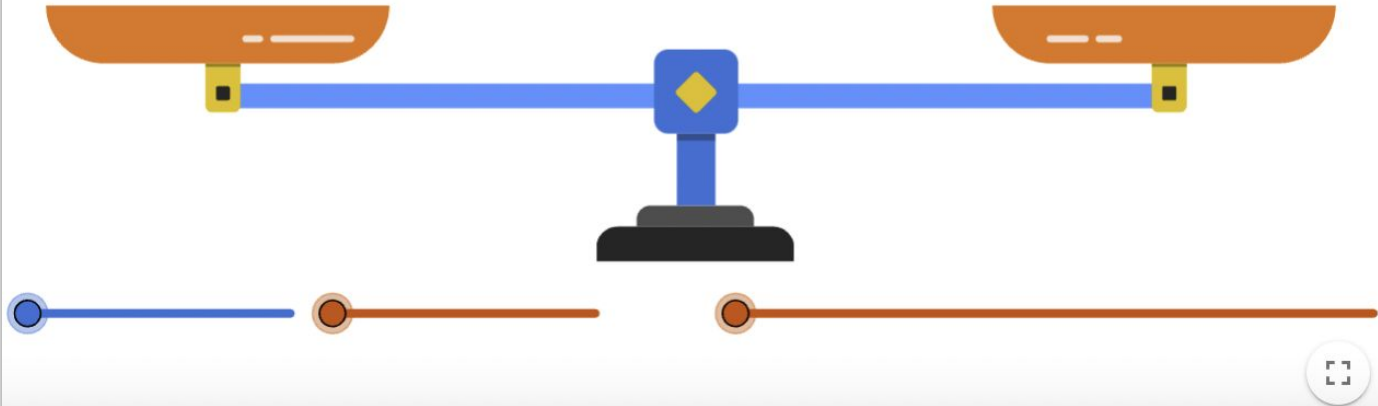




# जियोजेब्रा क्लासरूम का अनुभव लें (**Experience GeoGebra Classroom**)

Build the equation.

$$4x + 6 = 54$$



# जियोजेब्रा क्लासरूम (GeoGebra Classroom)

- जियोजेब्रा क्लासरूम एक आभासी मंच है जिसके माध्यम से शिक्षक छात्रों को इंटरैक्टिव और आकर्षक कार्य सौंप सकते हैं
- किसी विशिष्ट कार्य पर काम कर रहे छात्रों की लाइव अद्यतन प्रगति देखें
- देखें कि छात्रों ने कौन से कार्य शुरू कर दिए हैं (या नहीं)।
- पूरी कक्षा से प्रश्न पूछें और सभी विद्यार्थियों के उत्तर तुरंत देखें
- प्रश्नों पर विद्यार्थियों के उत्तर प्रदर्शित करते समय विद्यार्थियों के नाम छिपाएँ
- सह-शिक्षकों को जोड़कर टीम-एक साथ पढ़ाएँ
- सभी छात्रों, छात्रों के समूहों और व्यक्तिगत छात्रों के बीच समृद्ध, संवादात्मक चर्चा की सुविधा प्रदान करना।



[sangeeta.gegindia@gmail.com](mailto:sangeeta.gegindia@gmail.com)

