

# *ZUM-Wiki, GeoGebra und Formel-Applet*

- GeoGebra und das ZUM-Wiki
- GeoGebra auf „mobile devices“
  - GeoGebraWeb App
  - GeoGebraTube Portal
- Neue Extensions
- Auswirkungen auf das Formel-Applet
- Bei Interesse: Demo kostenloser Such-Werkzeuge

# GeoGebra im ZUM-Wiki

- GeoGebra-Extension
  - um GeoGebra-Zeichnungen im Wiki darzustellen.
  - gibt es seit fünf Jahren, von mir programmiert.
  - Administrator muss Extension im Wiki installieren.
  - nicht in Wikipedia installiert.
- Beispiel im ZUM-Wiki: **Thales** [http://wiki.zum.de/Mathematik-digital/Der\\_Satz\\_des\\_Thales](http://wiki.zum.de/Mathematik-digital/Der_Satz_des_Thales)
  - Auf Notebook/Tower erscheint Java-Sicherheits-Hinweis, Applet wird aber richtig dargestellt.
  - Auf Smartphone/Tablet: „Please install Java“

# GeoGebra auf „mobile devices“

- GeoGebraWeb
  - App: Online-Version von GeoGebra für Tablets.
  - Benutzt HTML5 und JavaScript, kein Java.
  - Upload von Dateien zu GeoGebraTube integriert.
- Beispiel in GeoGebraTube: **Thales** <http://www.geogebraTube.org/student/m12794>
  - GeoGebraTube-Server liefert verschiedene Seiten:
  - bei Notebook/Tower wird Java verwendet.
  - bei Smartphone/Tablet HTML5 und JavaScript.
  - GeoGebraTube soll GeoGebra-Wiki ersetzen!

# Eine neue GeoGebra-Extension

- Wozu?
  - GeoGebra im Wiki auch auf „mobile devices“.
  - GeoGebra-Extension ist siebenmal installiert:  
<http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:GeoGebra/Examples>
  - GeoGebraTube soll GeoGebraWiki ersetzen!
- Probleme:
  - Freiwillige Tester gesucht (mit iPads, Tabs).
  - Umstellung der MediaWiki-Software (GIT)
    - Demo: Gerrit      Demo: Cindy
  - Rest ist erledigt.

# *Test der Extension - vier Schritte*

- 1: Entwicklung mit lokalem Server
  - XAMPP-Installation
  - Mobil-Version kann nicht richtig getestet werden!
- 2: Veröffentlichung auf privatem Server
  - nur zwei Antworten. **Test1 (Java)** **Test2 (mobile)**
- 3: Veröffentlichung z.B. bei wiki.zum.de
  - Achim und Karl fragen
- 4: Veröffentlichung bei [www.mediawiki.org](http://www.mediawiki.org)
  - Upload ins Code-Repository mit GIT/Gerrit

# Auswirkungen auf das Formel-Applet

- Formel-Applet
  - ist ein Java-Applet für Online-Mathe-Aufgaben.
  - <http://wiki.formelapplet.de> http://wiki.formelapplet.de
  - Im ZUM-Wiki ist Extension installiert:
  - Über 800 Aufgaben (W-Seminare Gym. Stein)
  - Physik-Modus
- Experimentelle Mobil-Version
  - Wie gibt man Formeln ein?
  - Ein Jahr Freistellung - aber wie?