

## Datenblatt zu LON-CAPA

- Website des Systems: <http://loncapa.org/>
- Sprache(n) für Formeleingabe durch Studierende: wie Taschenrechnereingabe (oder was ist hier gemeint?); z.B.  $(3*x-4)^3$  oder auch `sqrt(2*log(x))`
- Sprache(n) zur Aufgabeneingabe: Perl
- verwendetes Computeralgebrasystem: Maxima und für Statistik R
- Sind zufällige Aufgabenvariationen möglich? Ja
- Wie viele Aufgaben stehen ungefähr zur freien Nutzung zur Verfügung? Aufgaben-datenbank: ca. 200.000 Aufgaben, verschiedene Fachgebiete, Niveaus, mit Metadaten (meist in Englisch)
- Welche Einbindung in LMS wird unterstützt? LON-CAPA ist ein LMS
- URL für Dokumentation für Dozenten: <http://www.loncapa.org/documentation.html>
- URL für Dokumentation für Administratoren: <http://www.loncapa.org/documentation.html>
- Lizenzmodell(e): open source(GPL)
- Beispiel für Ausstattung einer Produktivinstanz mit Prozessoren, RAM und Disk Space: VM, 4GB RAM, 20 GB Disk
- Liste der unterstützten Aufgabentypen: Ich gebe Ihnen hier einfach die Liste der derzeit verfügbaren Templates zur Aufgabenerstellung an:
  - Algebraische Aufgaben:
    - \* Customresponse vergleicht Gleichungen mit Computer-Algebra-System
    - \* Formel - mehrere Antworten, ungeordnet
    - \* Formel mit Abtastpunkten
    - \* Formel mit Computer-Algebra-System
    - \* Formel mit Computer-Algebra-System R und Datenplot
    - \* Formel mit Computer-Algebra-System und Hinweisen
    - \* Mathematische Antwort mit Computer-Algebra-System MAXIMA (mathresponse)
    - \* Mathematische Antwort mit Computer-Algebra-System R (mathresponse)
    - \* Mathematische Antwort mit Computer-Algebra-System und Hinweisen (mathresponse)

- Aufgaben mit freier Gestaltung:
  - \* Customresponse (Freie Programmierung)
  - \* Customresponse mit Computer-Algebra-System und Hinweisen
  - \* Customresponse mit teilweiser Punktevergabe
- Extern bewertete Antwort
  - \* Funktionsplot-Antwort mit Beschriftungen
  - \* Funktionsplot-Antwort mit Hintergrund-Plot
  - \* Funktionsplot-Antwort mit Vektoren und Hinweisen
  - \* Funktionsplot-Antwort mit zwei Splines und Hinweisen
  - \* Texteingabe (String Response)
  - \* Texteingabe (String Response) mit Vorverarbeitung
- Auswahl-Aufgaben
  - \* 1-aus-n (radiobutton)
  - \* Dynamische Bildbeschriftung mit Optionsauswahl (Randomly Labelled Image)
  - \* Rangordnung (Rank Response)
  - \* Zufälliger Frage-Pool mit 1-aus-n (radiobutton)
  - \* Zuordnung mit Optionen (Option Response - Matching)
  - \* Zuordnung mit Optionen - Konzeptgruppen (Option Response - Concept Groups)
  - \* Zuordnung mit Optionen - indirekt (Matching Response)
  - \* Zuordnung mit Optionen - wahr/falsch (Option Response - True/False)
- Eingabeabhängige Aufgaben
  - \* Verwendung eingegebener Antwort in mehrteiliger, numerischer Aufgabe
  - \* Verwendung eingegebener Formel in Graph mit Formelantwort
  - \* Verwendung eingegebener Formel in Graph mit mathematischer Antwort (mathresponse)
- Manuell bewertete Aufgaben
  - \* Dropbox
  - \* Essay
- Numerische Aufgaben
  - \* Datenplot mit numerischer Antwort
  - \* Dynamischer Graph mit numerischer Antwort
  - \* Numerisch

- \* Numerisch - eine aus mehreren Antworten
- \* Numerisch - mehrere Antworten, ungeordnet
- \* Numerisch mit Vorverarbeitung
- \* Numerisch mit eigenen Einheiten
- Verschiedenes
  - \* Klick-ins-Bild
  - \* Leere Aufgabe
  - \* Zuordnung mit Optionen (Option Response - Matching), mehrsprachig