



MUED

Tagung 2012

Funktionen haben viele Gesichter

Funktionale Zusammenhänge von Klasse 5 - 13

Ort: Reinhardswaldschule, Fuldata bei Kassel
 Zeit: 15. - 18. November 2012

**Vorträge
 und
 Workshops
 u. a. zu:**

- Funktionale Zusammenhänge für alle
- Funktionen mit allen Sinnen
- Geschichten aus dem Land der Grafen
- Modellieren und experimentieren im MU
- u. v. m.

Funktionen haben viele "Gesichter"

The collage contains several mathematical and biological diagrams:

- Top Left:** A predator-prey model diagram showing birth rates (+) and death rates (-) for Raubmilbe (predator) and Spinnmilbe (prey).
- Top Right:** A photograph of a tree with Spinnmilbe (spider mites) and Raubmilbe (predator mites) overlaid with a sine wave graph.
- Middle:** A photograph of a greenhouse with a sine wave graph overlaid, labeled $y = ae^{kx}$.
- Bottom Left:** A photograph of a market stall with a linear graph overlaid, showing the relationship between quantity (m) and cost (k). The equation is $k = p \cdot m$.
- Bottom Right:** Mathematical formulas for a quadratic function: $y = ax^2 + bx + c$, $f(x): x \rightarrow ax^2 + bx + c$, and its derivative $f'(x): x \rightarrow 2ax + b$.

Bottom Section Data:

$k = p \cdot m$; $p =$ Preis 1,6 € / 1kg
 Zuordnungsvorschrift

$k =$ Kosten (€)	{ 0	0,25	0,5	0,75	1,0 }
$m =$ Menge (kg)	{ 0	0,4	0,8	1,2	1,6 }

Wertemenge (top row)
 Definitionsmenge (bottom row)

Tagungskosten incl. 3 Übernachtungen (in Einzelzimmern mit Dusche und WC), Vollpension:
 198,-€ Mitglieder, 225,-€ Nicht-Mitglieder; Referendare/Innen erhalten 25 % Rabatt
 (auch tageweise Anmeldung möglich)

Anmeldung online auf www.mued.de, weitere Informationen:
 MUED e.V., Bahnhofstr. 72, 48301 Appelhülsen,
 Mail: mued@mued.de
 Tel.: 02509-606, Fax: 02509-996516