

Mathematik für Informatiker 1

Anonymer Fragebogen (15 min)

Jörn Loviscach
10. Oktober 2002

Phantasiename (etwas Ausgefallenes, nicht „Dagobert Duck“)

1. Eine Gerade in der Ebene enthalte die Punkte $(2|3)$ und $(4|4)$. Wo liegt ihr Schnittpunkt mit der x -Achse? Rechenweg! Nicht (nur) aus einer Zeichnung ablesen!
2. Lösen Sie nach x auf: $x^3 + 1 = 4$. (nur so weit, wie ohne Taschenrechner möglich)
3. Lösen Sie nach x auf: $3^x + 1 = 4$.
4. Schätzen Sie den Wert von $\sqrt{101}$. Rechenweg! Kein Taschenrechner!
5. Bei einer Untersuchung wird festgestellt: Frische Trauben bestehen zu 99 % ihres Gewichts aus Wasser, aber nach einer Woche enthalten sie durch Verdunstung nur noch 98 % Wasser. Wenn das so wäre: Was bleibt von einem Kilogramm frischer Trauben über, die man eine Woche lang liegen lässt? Nicht raten! Rechenweg!