

Unterrichtsgegenstände 8abc/9abc-Informatik/Mathematik

1. Aufnahme in das Computersystem und Umgang mit den INIS-Funktionen
2. Internet: Einführung zu Suchmaschinen; Materialrecherche für 3.
3. Plakaterstellung mit WORD am Beispiel: Struktur einer Datenverarbeitungsanlage ----> Hilfefunktion in WORD
4. Fortsetzung: Briefkopf in WORD; *.dot-Vorlagen; Serienbrief: Hauptdokument <-> Steuerdatei; Bedingungsfelder
5. Abgrenzung zu: Adressenetiketten; Umschläge; Katalog
6. Einführung zu Excel am Beispiel: Terminkalender → vgl. Planungsübersicht für Klassenarbeiten
7. Bruchrechnung → vgl. CD „Mathe mit Excel“ von Data Becker
8. → geschützte Zellen; absolute und relative Bezüge; Zellen kopieren/ausfüllen
9. Geraden und Lineare Gleichungssysteme: rechnerische Lösung
10. graphische Darstellung
11. → wenn ... dann ... sonst-/und-Bedingung
12. Parabeln: Öffnung; Streckung-Stauchung; Scheitelpunkt; Schnittpunkte(Nullstellen)
13. Einführung zu Access am Beispiel: Mitgliederdatenbank; Bibliotheksverwaltung u.ä.
14. → Tabellen, Abfragen, Formulare/Menüs, Makros, referenzielle Integrität
15. Einführung zur Linearen Optimierung: Zielfunktion; Lösung am einfachen Beispiel ohne Rechner
16. Vgl. Lineare Optimierung mit WinFunktion; Maximierung/Minimierung
17. Einführung zur Wahrscheinlichkeitsrechnung: Zufallsexperimente → Wurf: 1 Würfel; 2 Würfel → Augensumme
18. Arbeitsblatt
19. relative Häufigkeit am Beispiel: Galton-Brett
20. Urnenversuche: 5w/3s mit/ohne zurücklegen → Multiplikationsregel
21. Urne: 2r/4b/6g; 3 Züge ohne zurücklegen; $w(r;r)/w(b;b)/w(g;g)/w(2 \text{ gl.})$
22. Entwicklung eigener Urnenversuche/Lösungsdarstg. mit WORD-Tab.
23. Analyse: Lotto-Ziehung
24. Internetrecherche zum *Betriebspraktikum*
25. Einführung zu Powerpoint am Beispiel: *Berufsbild/Stadtporträt o.ä.*
26. Rahmenabsprachen zu einer Facharbeit in Informatik/Materialrecherche dazu
27. NIKI der Roboter oder andere Programmierumgebungen
- 28.
- 29.
- 30.