

## *Welche Hilfsmittel sind gut einzusetzen, um Arbeitsblätter zu erstellen und zu finden ?*

1. Computerprogramme zur Unterstützung bei der Erstellung von Arbeitsblättern (DOS Fenster: Markieren, kopieren, einfügen in Winword.)

### DOS - Programm AUTOMATH (Aulis Deubner) **Benutzerhinweise sind auf der Diskette**

#### - LÖSUNGSTEXTRÄTSEL:

Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division  
Prozentrechnung  
Quadratische Gleichungen  
Gleichungssysteme  
Geradenschnittpunkte  
Binomische Formeln

#### - SONSTIGE SPEZIALRECHENÜBUNGEN:

Multiplikations- und Divisionsgitter  
Additions- und Subtraktionsübungen mit Kreuzzahlr,,tseln  
Additionsübungen mit magischen Quadraten Dürerscher Art Teil 1  
Additionsübungen mit magischen Quadraten Dürerscher Art Teil 2  
Dreiecksberechnungen

### DOS - Programm MATHAUF (Aulis Deubner) **Benutzerhinweise sind auf der Diskette**

15 ALLGEMEINE PROGRAMME ZU GRUNDRECHENARTEN IN N UND Z  
(Disk 1)

Addition mit Zehnerüberschreitung  
Subtraktion mit Zehnerunterschreitung  
Einmaleins  
Schriftliche Addition natürlicher Zahlen  
Schriftliche Subtraktion natürlicher Zahlen  
Schriftliche Multiplikation natürlicher Zahlen  
Schriftliche Division natürlicher Zahlen mit Rest  
Aufgabentabelle zur Addition natürlicher Zahlen  
Aufgabentabelle zur Subtraktion natürlicher Zahlen  
Aufgabentabelle zur Multiplikation natürlicher Zahlen  
Aufgabentabelle zur Addition ganzer Zahlen  
Aufgabentabelle zur Subtraktion ganzer Zahlen  
Aufgabentabelle zur Multiplikation ganzer Zahlen  
Addition, Subtraktion und Multiplikation ganzer Zahlen  
Textaufgaben zur Aufstellung von Termen mit Klammern

## 14 SPEZIELLE PROGRAMME ZU GRUNDRECHENARTEN IN N UND Z (Disk 1)

Aufgaben zum Kopfrechnen in Form eines Rechenturms  
Multiplikationsgitter für natürliche Zahlen  
Divisionsgitter für natürliche Zahlen  
Kreuzzahlrätsel mit Summen und Differenzen  
Kreuzzahlrätsel mit Summen und Produkten  
Lösungswort-Rätsel mit Summen und Differenzen  
Lösungswort-Rätsel mit Summen, Differenzen und Produkten  
Lösungswort-Rätsel mit Quotienten  
Lösungswort-Rätsel mit Summ. u. Diff. (verschiedene pro Klasse)  
Lösungswort-Rätsel mit Summ., Diff. u. Prod. (versch. pro Klasse)  
Lösungswort-Rätsel mit Quotienten (verschiedene pro Klasse)  
Zahlenquadrate zur Addition natürlicher Zahlen  
Zahlenquadrate zur Multiplikation natürlicher Zahlen  
Aufgaben zu magischen Quadraten

## 12 PROGRAMME ZU GGT und KGV (Disk 1)

ggT zweier natürlicher Zahlen mit Teilmengen  
ggT dreier natürlicher Zahlen mit Teilmengen  
ggT zweier natürlicher Zahlen mit Primfaktorenzerlegung  
ggT dreier natürlicher Zahlen mit Primfaktorenzerlegung  
ggT zweier natürlicher Zahlen  
Aufgaben mit Tabelle zur ggT-Berechnung zweier Zahlen  
kgV zweier natürlicher Zahlen mit Vielfachenmengen  
kgV dreier natürlicher Zahlen mit Vielfachenmengen  
kgV zweier natürlicher Zahlen mit Primfaktorenzerlegung  
kgV dreier natürlicher Zahlen mit Primfaktorenzerlegung  
ggT und kgV zweier natürlicher Zahlen  
Aufgaben mit Tabelle zur kgV-Berechnung zweier Zahlen

## 12 SONSTIGE PROGRAMME ZU NATÜRLICHEN UND GANZEN ZAHLEN (Disk 1)

Umrechnung von Längeneinheiten  
Umrechnung von Flächeneinheiten  
Umrechnung von Gewichtseinheiten  
Umrechnung von Zeiteinheiten  
Berechnung von Zeitdauern  
Berechnung von Beginn, Ende und Dauer  
Umwandlung von d, h, min und s in s und umgekehrt  
Primfaktorenzerlegung natürlicher Zahlen  
Teilbarkeit natürlicher Zahlen  
Teilmengen natürlicher Zahlen  
Runden natürlicher Zahlen                      Stellenwertsysteme

**DOS - Programm Mathearbeit**

**E. Schillinger** Burghaldenweg 24  
75378 Bad Liebenzell

**MAWIN für Windows95**

**E. Schillinger**

Benutzerbuch wird mitgeliefert.

Dieses Programm ist neuerdings auch für Windows erhältlich und erzeugt ordentliche Arbeitsblätter.

Nachteil unter DOS: Eigene Formatierung ist mitunter recht umfangreich bzgl. der Schriften , Clips, etc..

Lineare Gleichungen

Termumformungen

Quadratische Gleichungen

Stellenwertsysteme

Lineare Gleichungssysteme

Arithmetikübungen

Prozentrechnen

Zinsrechnen

Bruchrechnen

Volumenberechnungen

2. Computerprogramme zur Unterstützung bei der Erstellung von geometrischen Konstruktionen am Computer (läuft ab 386er)

**Cabri Géomètre**

**(Dümmler Verlag, Bonn)**

Handbuch dazu ist erstellt.

**analog Euklid (unter Windows)**

**Roland Mechling**

Fuchshaldeweg 24a  
77654 Offenburg  
FaxNr. 0781 / 43268

**Mathe mit Excel**

Data Becker

Handbuch wird mitgeliefert.

Fertige Programme aus den Themen

Rechnen (kleines und großes Einmaleins, Bruchrechnen, Primzahlen, ggT und kgV,...)

Sachrechnen (Dreisatz-, Prozent-, Zins-, Zinseszinsrechnung,...)

Geometrie (Pythagoras, Körperberechnungen, ..)

Trigonometrie ( Kosinus-, Sinussatz, Berechnungen am Dreieck,..)

Funktionen und Algebra (Lösungen quadratischer Gleichungen, lineare Gleichungssysteme,...)

### 3. Kopiervorlagen

Freiarbeit 5 - 7 unter Windows 3.1 (geht auch unter Windows 95) Kopiervorlagen mit Lösungen, lassen sich verändern.	Aulis Deubner
Westermann Schulbuchverlag	Kopiervorlagen mit Lösungen sind ungünstig von der Anzahl der Aufgaben pro Blatt (evtl. schneiden und noch einmal kopieren)
Bergedorfer Kopiervorlagen	gut im Einsatz, wenig Geometrie
Sigrid Persen	ordentlich, Geometrie
Rüdiger Kohl Verlag	Klasse 5 Geometrie und Sachrechnen
Aulis Deubner	Geometrie gut, Dr Üxlein gut (Hans J. Schmidt)

### 4. Spiele

Aulis Kartenspiele	Gut im Einsatz
Westermann Kartenspiele	Memories,..Karten zu klein, Ideen gut Brettspiele gut
Sigrid Persen	Brettspiele gut, auch für Geometrie
Freiarbeit 5 - 7	Memories, Brettspiele, ...
Zubehör	Beenen Verlag IPUR Hannover



$$15 \cdot 3 = \text{????}$$



Weitere Tips sind auf der Homepage der Städtischen Realschule Gescher unter <http://www.bor.shuttle.de/bor/rs-gescher/> unter Aktuelles zu finden.  
**Gute Ideen, bitte als E-mail an [mniehaves@t-online.de](mailto:mniehaves@t-online.de) senden !!!**