

1-2-3-Welt der Mathematik

Kolleg für Sozialpädagogik, 6422 Stams

Nummer 5

DREIECK

März 1998

COMESOLO

Ein Spiel, das Kopfzerbrechen bereitet..... - 9 -

Dreieckspuzzle

Ein Spiel für harte Denker..... - 17 -

Partnerspiele

und andere Übungen..... - 19-

Das goldene Dreieck

Überall in der Natur kommt es vor. Trotzdem ist die mathematische Behandlung nicht so einfach!..... - 3 -

Dreieckszahlen

Veranschaulichung von Zahlen.....- 11 -

Flächenumwandlungen

Mit der Dreiecksfläche beginnen.....-14-

Der Dreiecksrechner

Schneller als mit dem Computer-10-

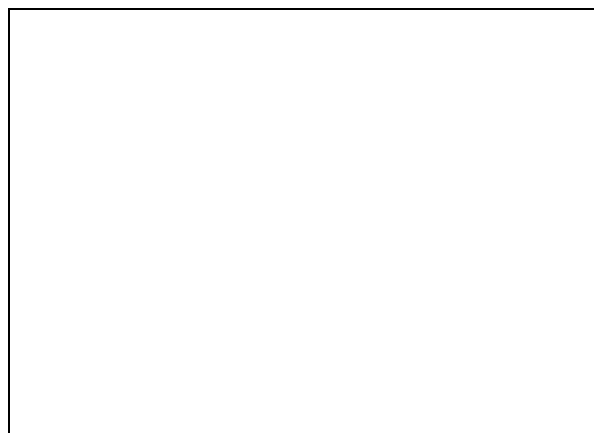
Kongruenzspiele[©]

Probier' es mal aus.....-8-

Das mobile Dreieck

Dreieckskonstruktionen sind oft nicht so einfach. Einmal sind Seiten, Seiten und Winkel usf. gegeben; um das Dreieck zu konstruieren braucht man öfters auch einen Zirkel, Winkelmesser usw. Wie wäre es mit einem mobilen Dreieck?

Fortsetzung Seite -16-



So sieht es aus, das mobile Dreieck?

Eine Dreiecksgeschichte

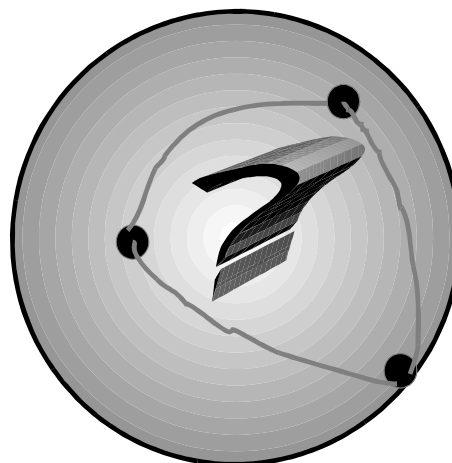
Peter lernt gerade in der Schule etwas über das Dreieck. Da er sehr phantasievoll und träumerisch veranlagt ist läßt er sich was besonderes einfallen.

Fortsetzung Seite -2-



Für kluge Schneider (siehe Seite 19)

Polardreieck



Ein Ausflug in die Geometrie der Kugeloberfläche. Wie sieht ein Dreieck aus? Jeder weiß die Antwort: Ein Dreieck besteht aus 3 Linien. Wie sieht es aber aus, wenn man drei Punkte auf einer Kugeloberfläche, z.B. auf einer Orange, auf einem Ball oder auf der Erde markiert und verbindet? Ist das auch ein Dreieck?