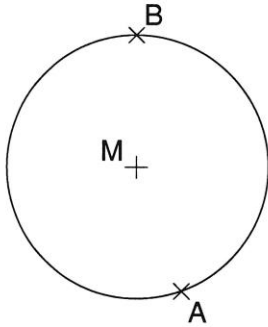
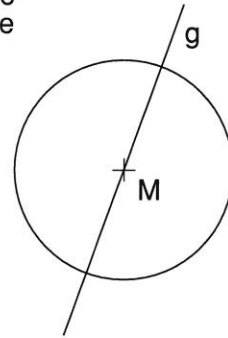


- 11) a) Zeichne zu den Punkten A und B die Radien und konstruiere in diesen Punkten dann die Tangenten.



- b) Zeichne zu g drei normale Gerade:
 a ... Passante
 b ... Tangente
 c ... Sekante

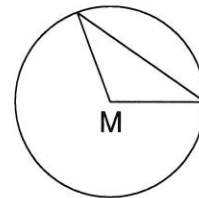
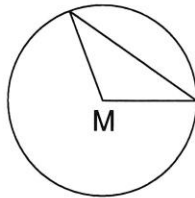
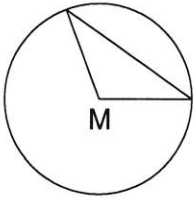


- 12) Kennzeichne jeweils mit zwei verschiedenfarbigen Buntstiften:

a) die beiden Kreisbögen

b) die beiden Kreissegmente

c) die beiden Kreissektoren



- 13) a) Konstruiere (und bemale) ein Kreissegment:
 Radius $r = 30$ mm, Sehne $s = 50$ mm.

- b) Konstruiere (und bemale) einen Kreissektor:
 Radius $r = 25$ mm, Sehne $s = 40$ mm.

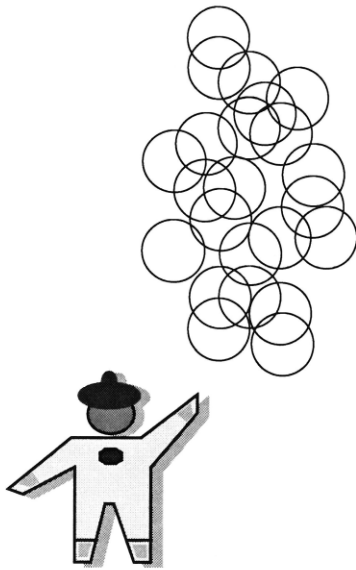
- 14) a) Zeichne einen Kreisring mit $d_1 = 54$ mm
 und $d_2 = 38$ mm.
 Gib die Längen von r_1 , r_2 und der Breite b an.

- b) Zeichne einen 10 mm breiten Kreisring
 mit einem äußeren Radius von $r_1 = 22$ mm.
 Gib die Längen von d_1 und d_2 an.

Name:

Rätsel 1

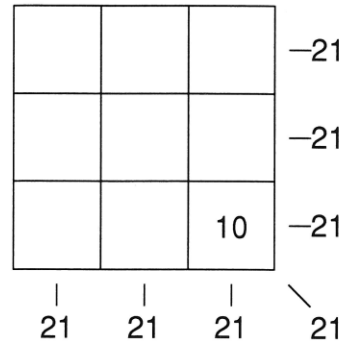
Ein Windstoß hat die Luftballons verweht.
Wie viele sind es?



Finde selbst ein "Zauberquadrat".

In jeder Zeile, Spalte und Diagonale muss die Summe der drei Zahlen 21 ergeben.

Jede Zahl darf nur einmal vorkommen.



Streiche jeweils das Wort, das nicht dazu passt.

Viereck

Dreieck

Quader

Rechteck

Gerade

Kurve

Strecke

Strahl

Diese vier Gleichungen gehören zusammen.

$$(A) + (D) = 9$$

$$(C) \cdot (B) = 35$$

$$(C) + (C) + (C) = 15$$

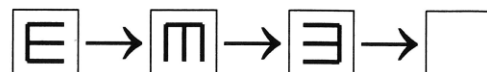
$$(B) - (D) = 1$$

Findest du die Lösungen für die Variablen?

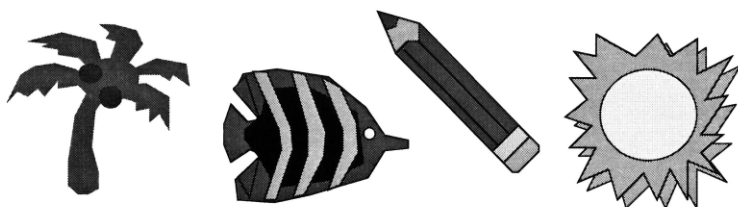
A = B = C = D =

Setze die logischen Reihen fort.

$$5 \rightarrow 10 \rightarrow 20 \rightarrow \square$$



$$1 \rightarrow 4 \rightarrow 9 \rightarrow \square$$



Welches Bild passt nicht dazu?

Zauberhafte
Ergebnisse!

1 2 3 4 5 6 7 9 · 2 7

1 2 3 4 5 6 7 9 · 3 6