# Zugelassene Formelsammlung für die Abschlussprüfung Hauptschule Klasse 9

## Flächen

### Quadrat

a

a

A = a **\*** a

oder

A =

### Rechteck

b

a

A = a **\*** b

### Dreieck

h

g

### Parallelogramm

h

g

A = g **\*** h

### Trapez

c

a

h

### Kreis

d

r

A = **\***

u = 2 **\*** r

oder

u = **\*** d

## Körper

### Würfel

a

a

a

V = a **\*** a **\*** a oder V =

O = 6 **\***

### Quader

c

a

b

V = a \* b \* c

O = 2 \* a \* b + 2 \* b \* c + 2 \* a \* c

### Prisma

G

hK

V = G **\*** hK

M = u **\*** hK

O = 2 **\*** G + M

### Zylinder

hK

r

G

V = **\*** r2 **\*** hK

O = 2 **\*** G + M

oder

O = 2 **\*** **\*** r2 + 2 \* \* r **\*** hK

## Pythagoras

c

a

b

In einem rechtwinkligen Dreieck gilt:

## Prozentrechnung

### Prozentformel

### Jahreszinsen

### Monatszinsen

### Tageszinsen

## Wahrscheinlichkeitsrechnung

Sind alle Ereignisse eines Zufallsexperimentes gleich wahrscheinlich, gilt für das Eintreten eines Ereignisses E:

Mehrstufige Zufallsversuche lassen sich in einem   
Baumdiagramm darstellen.

Beispiel:

Das Werfen einer Münze kann Wappen (W) oder Zahl (Z) ergeben, die Wahrscheinlichkeit ist je .

### Pfadregel

(Beispiel)

Wahrscheinlichkeit (ZZ) =

### Summenregel

(Beispiel)

Wahrscheinlichkeit (ZZ oder WW) =

Anmerkung: Das Baumdiagramm zu dem Beispiel folgt auf der nächsten Seite.

Z

W

ZZ

ZW

WZ

WW