# Zugelassene Formelsammlung für die Abschlussprüfung Hauptschule Klasse 9

**Inhaltsverzeichnis**

[Zugelassene Formelsammlung für die Abschlussprüfung Hauptschule Klasse 9 1](#_Toc164063458)

[Flächen 3](#_Toc164063459)

[Quadrat 3](#_Toc164063460)

[Rechteck 4](#_Toc164063461)

[Dreieck 5](#_Toc164063462)

[Parallelogramm 6](#_Toc164063463)

[Trapez 7](#_Toc164063464)

[Kreis 8](#_Toc164063465)

[Körper 9](#_Toc164063466)

[Würfel 9](#_Toc164063467)

[Quader 10](#_Toc164063468)

[Prisma 11](#_Toc164063469)

[Zylinder 12](#_Toc164063470)

[Pythagoras 13](#_Toc164063471)

[Prozentrechnung 14](#_Toc164063472)

[Prozentformel 14](#_Toc164063473)

[Jahreszinsen 14](#_Toc164063474)

[Monatszinsen 14](#_Toc164063475)

[Tageszinsen 14](#_Toc164063476)

[Wahrscheinlichkeitsrechnung 15](#_Toc164063477)

## 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 = **\*** r2

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:

Mehrstufige Zufallsversuche lassen sich in einem   
Baum-Diagramm 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) =

Z

W

ZZ

ZW

WZ

WW