# Zugelassene Formelsammlung für die Abschlussprüfung Realschule 10

## Flächenberechnungen

### Parallelogramm

ha

a

b

hb

### Raute

a

a

a

a

e

f

### Drachen

a

b

b

a

e

f

### Trapez

c

a

h

b

d

### Kreis

d

r

A = r2

u = 2 r

### Kreisring

AKR

### Kreisausschnitt

r

b

AKR

## Körperberechnungen

### Prismen und Zylinder

G

hK

hK

r

G

### Spitze Körper

### Quadratische Pyramide

s

ha

hK

a

s

ha

hK

a

### Kegel

s

hK

r

### Kugel

r

## Umrechnungen

## Trigonometrie

betreffender Winkel

Ankathete

Gegenkathete

Hypotenuse

#### Im rechtwinkligen Dreieck gilt:

#### Im allgemeinen Dreieck gilt:

b

a

c

##### Sinussatz:

##### Kosinussatz:

## Quadratische Gleichungen

### Normalform:

### p-q-Formel:

## Quadratische Funktionen

### Scheitelpunktform:

Mit a = 1 ist es eine (verschobene) Normalparabel.

## Exponentielle Zusammenhänge

### Wachstum und Zerfall

### Zinseszins

## Wahrscheinlichkeitsrechnung

### Laplace-Wahrscheinlichkeit:

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

### 1. Pfadregel (Produktregel):

Die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses ist gleich dem Produkt der Wahrscheinlichkeiten entlang des jeweiligen Pfades im Baumdiagramm.

### 2. Pfadregel (Summenregel):

Die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses ist gleich der Summe der Wahrscheinlichkeiten aller der Pfade, bei denen das Ereignis eintritt.

## Zusammenhang zwischen Dichte, Masse und Volumen