**Meine kleine Formelsammlung**

**Wichtige Zeichen, Rechengesetze und Formeln**

**Welche Zahlenmengen gibt es?**

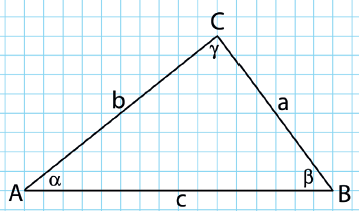
|  |  |
| --- | --- |
| Natürliche Zahlen | Ganze Zahlen |
| Rationale Zahlen | Reele Zahlen |
| Irrationale Zahlen |  |

**Rechengesetze**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vertauschungsgesetz der Addition**  a + b = b + a | **Vertauschungsgesetz der Multiplikation**  a ▪ b = b ▪ a |
| **Verbindungsgesetz der Addition**  (a + b) + c = a + (b + c) | **Verbindungsgesetz der Multiplikation**  (a ▪ b) ▪ c = a ▪ (b ▪ c) |
| **Verteilungsgesetz**  a ▪ (b + c) = a ▪ b + a ▪ c | |

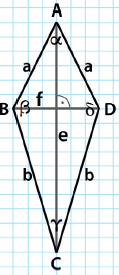
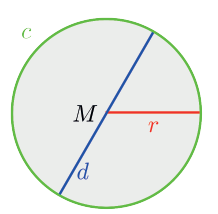
**Binomische Formeln**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (a + b)2 = a2 + 2ab + b2 | (a - b)2 = a2 - 2ab + b2 | (a + b) (a – b) = a2 – b2 |
| (a + b)3 = a3 + 3a2b + 3ab2 + b3 (a + b)3 = a3 + 3a2b + 3ab2 + b3 | | |

**Flächenformeln**

**Ungleichseitiges Dreieck**

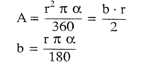
|  |  |
| --- | --- |
| **hc** | **Gleichseitiges Dreieck**  **h** |
| **Rechtwinkeliges Dreieck** |  |
|  | **Rechteck** |
| **Trapez**    **Quadrat** |  |
|  |  |
|  |  |
| **Deltoid (Drachenviereck)** |  |
|  |  |

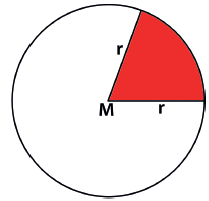


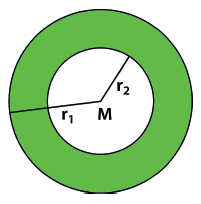
**Kreis**

**Rhombus (Raute)**

**Rhomoid (allgemeines Parallelogramm)**







**Kreisausschnitt (Sektor)**

**Kreisring**

**Körperformeln**

**Quader**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Würfel** |
| **Prismen** | **Pyramide** |
| **Zylinder** | **Kegel** |
|  | **Kugel** |