**Mengenlehre**

**Begriffe:**

$$x\in A A⊂B ∅$$

**Mengenoperationen:** → Formelsammlung!

$A∪B $ $A∩B$ $A\B$

* $A=\left\{2;3;6\right\} B=\left\{1;2\right\} H=\left\{1;2;3;4;5;6\right\}$

$$A∪B=$$

$$A∩B=$$

$$A\B=$$

$$B\A=$$

$$A x B=$$

$\overbar{A}\_{H}$=

**Zahlenmengen:** $N Z Q R Q^{\*}$ → Formelsammlung!

**Anzahl der Teilmengen:**

$$\left|A\right|=n \left(Die Menge A hat n Elemente. /Die Mächtigkeit der Menge A ist n.\right)$$

$$Anzahl der Teilmengen: 2^{n}$$

* $ A=\left\{2;3;6\right\} Teilmengen:$

**Das logische Sieb:** → Formelsammlung!

$$\left|A∪B\right|=\left|A\right|+\left|B\right|-\left|A∩B\right|$$

* Anzahl der zweistelligen Zahlen, die durch 3 oder 5 teilbar sind.
* Anzahl der zweistelligen Zahlen, die weder durch 3 noch durch 5 teilbar sind.