**Gleichungen**

***Grundmenge:***

Bruchgleichung:

Wurzelgleichung: 🡪

Logarithmische Gleichungen: 🡪

***Probe:*** bei Gleichungen immer! (+ Textaufgaben, Folgen)

**Bruchgleichungen:** alle Nenner in Produktform, dann den gemeinsamen Nenner suchen

**Gleichungssysteme:** I.

II.

* Einsetzungsverfahren, Additionsverfahren, (neue Unbekannte einführen)
* Probe: ***in beide*** ursprüngliche Gleichungen einsetzten!

**Quadratische Gleichungen:**

, wenn

***Lösungsformel:*** , wobei

Anzahl der Lösungen: D>0

D=0

D<0

***Produktform:*** =0

🡪kürzen von Brüchen

🡪erstellen von Gl. zweiten Grades

* Gib eine quadratische Gleichung an, deren Lösungen -2 und 5 sind!

Vietasche Formeln:

***Gleichungen höheren Grades****:*

neue Unbekannte einführen:

…