**Zur Auflösungsformel für die quadratische Gleichung ax2 +bx + c = 0**

Bestimme die Lösungsmenge jeder Gleichung. In der Regel hat jede Gleichung zwei (!) Lösun­gen. Schreibe deine Gedankengänge auf. Insbesondere notiere bei jeder Aufgabe, was im Vergleich zur vorangehenden neu und anders ist.

Finde beide Lösungen dieser Gleichung.

1. x2 = 4

2. x2 - 3 = 0

3. 2x2 - 1 = 0

Multipliziere bei 5 ja nicht aus und benutze 5. zum Lösen von 6.

4. x2 = 6

5. (x - 3)2 = 6

Suche zuerst ein Binom auf der rechten Seite!

6. x2 - 6x + 9 = 

Erstelle ein Binom auf der linken Seite!

7. x2 - 6x = 31

8. x2 + 4x = 

Notiere genau, warum es nur eine, oder bei 10. keine Lösung gibt.

9. x2 – x = 

10. x2 - 3x = 

11. 2x2 + 4x – 7 = 0

12. x2 – x –  = 0

13. x2 + 2px + q = 0

1. ax2 + bx + c = 0