Höhere Geichungen 2

Worksheet zu den Videos "Herleitung der Mitternachtsformel"

1. Wie löst man die Gleichung $x^2=81$ nach x auf ? Was muss man dabei beachten ?

2. Warum kann die Gleichung $x^2-14x=-33$ <u>nicht</u> so ohne weiteres nach x aufgelöst werden ?

3. Wieso aber kann diese Gleichung $(x-7)^2=16$ wiederum relativ leicht nach x aufgelöst werden ?

4. Wie kann man die Gleichung aus Aufgabe 2 in diejenige aus Aufgabe 3 umwandeln ? Wie heißt die dafür verwendete Methode ?

5. Was muss man machen, wenn man eine Formel erzeugen will ?

Worksheet zu den Videos "Herleitung der Mitternachtsformel"

6. Welche Rechenmethode zum Lösen von quadratischen Gleichungen steckt hinter der Mitternachtsformel ?

7. Konntest du die Herleitung der Formel nachvollziehen ?

8. Notiere hier deine Fragen: