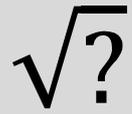


EI 8a

MATHEMATIK



2010-11

Stunde vom 27.01.2011

In dieser Stunde haben wir genauer besprochen, welche verschiedenen „Typen“ von Quadratwurzelausdrücken es geben kann und diese geübt. Außerdem gab es noch eine GFS zum Heron-Verfahren. In der nächsten Doppelstunde bearbeitet ihr abschließend ein Übungsblatt zu den Quadratwurzeln. Danach wiederholen wir die Geraden und schauen uns Parabeln genauer an.

Wie rechnet man mit Quadratwurzeln?!

Es gibt unter der Wurzel entweder Brüche, die zerlegen wir dann mit der zweiten Regel und vereinfachen weiter. Für dieses Vereinfachen suchen wir unter der Wurzel Quadratzahlen. So ist zum Beispiel die Wurzel von $8 = \text{Wurzel von } (4 \times 2)$ und das können wir zerlegen in $\text{Wurzel}(4)$ mal $\text{Wurzel}(2)$. Da $2^2=4$ ist, ist $\text{Wurzel}(4)=2$ und wir finden: $\text{Wurzel}(8)=2$ mal $\text{Wurzel}(2)$.