

ONLINEKURS LINEARE GLEICHUNGEN

<p>Zuerst sollten wir einmal klären, was LINEARE GLEICHUNGEN sind – und das geht so →</p>	<p>Theorie Waageprinzip VIDEO (MathemaTrick)</p>
<p>Und dann stürzen wir uns auf die einfachen Gleichungen</p> <ol style="list-style-type: none">1. Verrückt – es beginnt mit Textaufgaben2. Mit EINSETZEN soll man die Lösung erraten3. Na, jetzt wird es doch einfach – mit UMFORMEN4. Schon ein bisschen komplizierter5. Oje, Brüche – alle auf einen Nenner bringen und dann den Nenner wegmultiplizieren – geht doch!6. Binome kommen also auch vor (VIDEO)7. Binome und Brüche – hoffentlich geht das!8. Binome und Binome9. Und Binomische Formeln <p>10. Jetzt auch noch FORMEL UMFORMEN (VIDEO)</p> <p>11. Und noch einmal</p> <p>Schwierig ist es, wenn die gesuchte Variable zweimal vorkommt (10c, 11d, 11g, 11h). Da muss man die gesuchte Variable am Schluss HERAUSHEBEN !!!</p>	<p>ÜBUNGEN</p> <p>INTERAKTIV</p>
<p>Zum Thema FORMEL UMFORMEN gibt es noch eine weitere Übung und ein Frageblatt zur Fehlervermeidung</p>	<p>EXTRA-ÜBUNG</p> <p>FEHLERVERMEIDUNG</p>
<p>Wozu all die Arbeit, es gibt ja noch die Computer-Algebra-Systeme (CAS), die die Gleichungen lösen können</p>	<p>GEOGEBRA: Mit Löse(...) im CAS MATHEPOWER</p>

Oje, Oje, TEXTGLEICHUNGEN gibt es auch noch!	VIDEO1 VIDEO2
<p>Und das muss man üben!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zahlenvielfache (Übung 1–7) (VIDEO) 2. Teilungsaufgaben (Übung 8, 9, 31–37) (VIDEO) 3. Geometrierätsel (Übung 18–30) (VIDEO) 4. Geschwindigkeitsaufgaben (Übung 56, 60–63) (VIDEO) 5. Mischungsaufgaben (Übung 66–75) (VIDEO1, VIDEO2) 	<p>ÜBUNGEN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nr. 1, 4 2) Nr. 8, 33, 35 3) Nr.30, 23, 26 4) Nr. 56, 60, 62 5) Nr. 68, 70, 72

Es kommt noch besser: BRUCHGLEICHUNGEN	VIDEO
Bitte übt die Beispiele 1, 5 und 7	Theorie und Übung