

WORKSHEET ZUM VIDEO "ALGEBRA 2 INTRO"

1. Versuche jetzt möglichst selbständig die Schritte zum Auflösen der Gleichung $10 = \frac{37 \cdot 300 + 0 \cdot x}{300 + x}$ noch einmal nachzuvollziehen:

2. Die Regel zum Auflösen von Gleichungen lautet Ne-KI-O-Z-I. In welcher Zeile wurde was gemacht ?

- Ne** Nenner weg !
- KI** Klammern auflösen
- O** Ordnen
- Z** Zusammenfassen
- I** Isolieren

3. Du willst Radler aus $\frac{1}{2}$ l (500 ml) Bier und Limonade herstellen. Bier hat einen Alkoholgehalt von 4,7 %. Wie viel Limonade muss du zum Bier gießen, wenn das Radler einen Alkoholgehalt von 2% haben soll ?

WORKSHEET ZUM VIDEO
"ALGEBRA 2 INTRO"

4. Die Formel zum Berechnen des Hubraums eines Verbrennungsmotors lautet $H = \frac{1}{4} \cdot n \cdot d^2 \cdot h$, wobei H der Hubraum (in cm³), n die Anzahl der Zylinder, d der Durchmesser (in cm) und h der Kolbenhub in cm ist. Berechne den Hub eines 1000-cm³ 4-Zylindermotors mit einem Kolbendurchmesser von 6 cm !

5. Platz für deine Fragen: