

1. Addiere oder subtrahiere Teile der Formel ohne die gewünschte Variable
2. Multipliziere oder dividiere Termteile
3. Entferne Potenzen oder Wurzeln an Variablen
4. Entferne Klammerausdrücke

www.mathe-lernen.net

Formeln umstellen

Formeln mit Brüchen sind als Bruchgleichungen zu behandeln.

Multipliziere mit dem Hauptnenner, um die Nenner zu entfernen.

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

r

$$m = \frac{1}{2} (a + c)$$

a

$$A = \frac{1}{4} \pi d^2$$

d

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

h

Befreie die Klammerausdrücke zuerst immer von Summanden und von Faktoren!

$$u = 2(a + b)$$

a

$$A = \pi(r_2^2 + r_1^2)$$

r₂

$$A_o = 2\pi r(r + h)$$

h

$$A = \frac{1}{2} (a + b)h$$

a