

Training ganzrationale Gleichungen durch Ausklammern lösen

Voraussetzungen: [Lineare Gleichungen](#) lösen, [ausklammern](#)

Nr <u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
1 Löse die Gleichung $2x^2 - 10x = 0$ Tipp: Wenn in jedem Summanden x als Faktor vorkommt, kannst du ausklammern	
2 Bestimme die Nullstellen der Funktion h mit $h(x) = x^2 + 25x$	
3 Bestimme die Nullstellen der Funktion k mit $k(x) = -\frac{1}{10}x^2 + 2x$	



- 4 Bestimme die Nullstellen der Funktion h mit

$$h(x) = x^3 + 4x^2$$

Tipp: Hier kannst du x ausklammern, es geht aber noch mehr ...

- 5 Berechne, an welchen Stellen die Funktion f den Wert 8 annimmt:

$$f(t) = \frac{1}{2}t^4 - 3,2t^3 + 8$$

Tipp: Hier kannst du t ausklammern, es geht aber noch mehr ...

