

Check ganzrationale Gleichungen durch Ausklammern lösen

Nr <u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
1 Gib die Lösungen an von $2x \cdot (x - 4) \cdot (x + 5) = 0$ <i>(oops, hier ist schon ausgeklammert)</i> Tipp: nicht rechnen! Nur Satz vom Nullprodukt Training: nicht (viel) rechnen! Satz vom Nullprodukt	
2 Bestimme die Nullstellen der Funktion f mit $f(x) = 2x^2 + 5x$ Tipp: Wenn in jedem Summanden x als Faktor vorkommt, kannst du ausklammern Training: Ausklammern	
3 Bestimme die Nullstellen der Funktion h mit $h(t) = t^3 + 8t^2$ Tipp: Hier kannst du t ausklammern , es geht aber noch mehr ... Training: Ausklammern	



- 4 Berechne die Nullstellen der Funktion k mit:

$$k(x) = (x^5 - 2x^4 + x^3)(x^3 - 9x)$$

Tipp: Betrachte dies als Aufgabe mit zwei Teilaufgaben: $(x^5 - 2x^4 + x^3 = 0 \dots)$
Bei beiden hilft ausklammern ...
Bei einer musst du dich zusätzlich mit binomischen Formeln auskennen (oder mit quadr.Ergänzung ...)

