

Lineare Gleichungen		Quadratische Gleichung		Kubische Gleichungen (oder höher)	x im Nenner	x kommt als Exponent (Hochzahl) vor	sin(x)
<i>Hochzahl ist 1</i> Lineare Gleichung	Lineare Bruchgleichung	NUR x ² Vorhanden (KEIN px)	x² und x vorhanden	Exponent n bei x ⁿ größer als 2	Allgemeine Bruchgleichung	Exponentialgleichung	Trigonometrische Gleichung
3x + 5 = -5x - 9 6(2x - 4) = 1	$\frac{x}{1-x} = 7$	x ² = 36 3x ² - 63 = 12	x ² + 6x - 9 = 0 x ² - 2x = 7	x ⁴ = 16 x ³ + 66 = 191	$\frac{5}{1-x} = 7x$	2 ^x = 16 10 ^x = 1000	sin(x) = 0,4
Lösungsstrategien							
Vereinfachen und Umstellen nach x = ... Alle x auf die linke Seite, Zahlen auf die rechte Seite	Mit dem Nenner die Gleichung multiplizieren, ... x = 7(1 - x) Danach nach x umstellen... x = ...	Nach x ² = umstellen und Wurzelziehen! Die zweite oder dritte oder .. Wurzel ziehen. Wurzeln aus negativen Zahlen existieren nicht!	In Normalform bringen y = x ² + px + q dann Lösungsformel nutzen x _{1/2} = ...	Nach x ⁿ umstellen und dann die entsprechende Wurzel ziehen ... Mittelschule max. x ³ → $\sqrt[3]{\quad}$ sonst ... x ⁴ → $\sqrt[4]{\quad}$	Mit dem Nenner die Gleichung multiplizieren, ... x = 7x(1 - x) Danach je nach POTENZ weiter als lin. oder quadratische Gl....	Unlösbar für uns! Aber... Besondere Werte von muss man wissen. 2 ^x = 16 10 ^x = 1000 3 ^x = 81	Besondere Werte von sin und cos muss man wissen. x = π/2 ; (Max.) Nullstellen Maxima und Minima sollte man bestimmen können...