



Wie berechnet man einen Term? Beispiel: $2 \cdot \sin(x + \pi) - 1$	Wie löst man durch Äquivalenzumformungen eine Gleichung? Beispiel: $2 \cdot \sin(x + \pi) - 1 = 0$
Am Anfang steht das x allein $x \quad + \pi$ Dann wird π addiert $x + \pi \quad \sin()$ Der Sinus (im Bogenmaß) wird berechnet $\sin(x + \pi) \quad \cdot 2$ Anschließend wird mit 2 multipliziert $2 \cdot \sin(x + \pi) \quad - 1$ Zum Schluss wird 1 subtrahiert $2 \cdot \sin(x + \pi) - 1$	Zuerst wird 1 addiert $2 \cdot \sin(x + \pi) - 1 = 0 \quad + 1$ Dann wird durch 2 dividiert $2 \cdot \sin(x + \pi) = 1 \quad : 2$ Der Arcussinus (die Umkehrung des Sinus) wird berechnet $\sin(x + \pi) = \frac{1}{2} \quad \arcsin$ Anschließend wird π subtrahiert $x + \pi = \frac{1}{6} \pi \quad - \pi$ Am Ende steht das x allein $x = -\frac{5}{6} \pi$ Dass hier wegen der Periodizität unendlich viele Lösungen herauskommen, wird aus didaktischen Gründen bewusst unterschlagen.