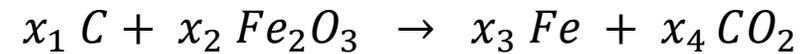


Finden Sie die Lösung von folgendem Gleichungssystem:

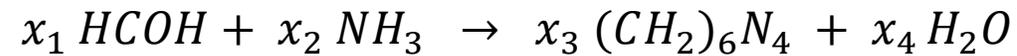
$$\begin{array}{cccccc} -x_1 & +2x_2 & +7x_3 & -4x_4 & 1 & \\ & x_2 & -x_3 & -2x_4 & = & 1 \\ -2x_1 & +7x_2 & +11x_3 & -14x_4 & 0 & \end{array}$$

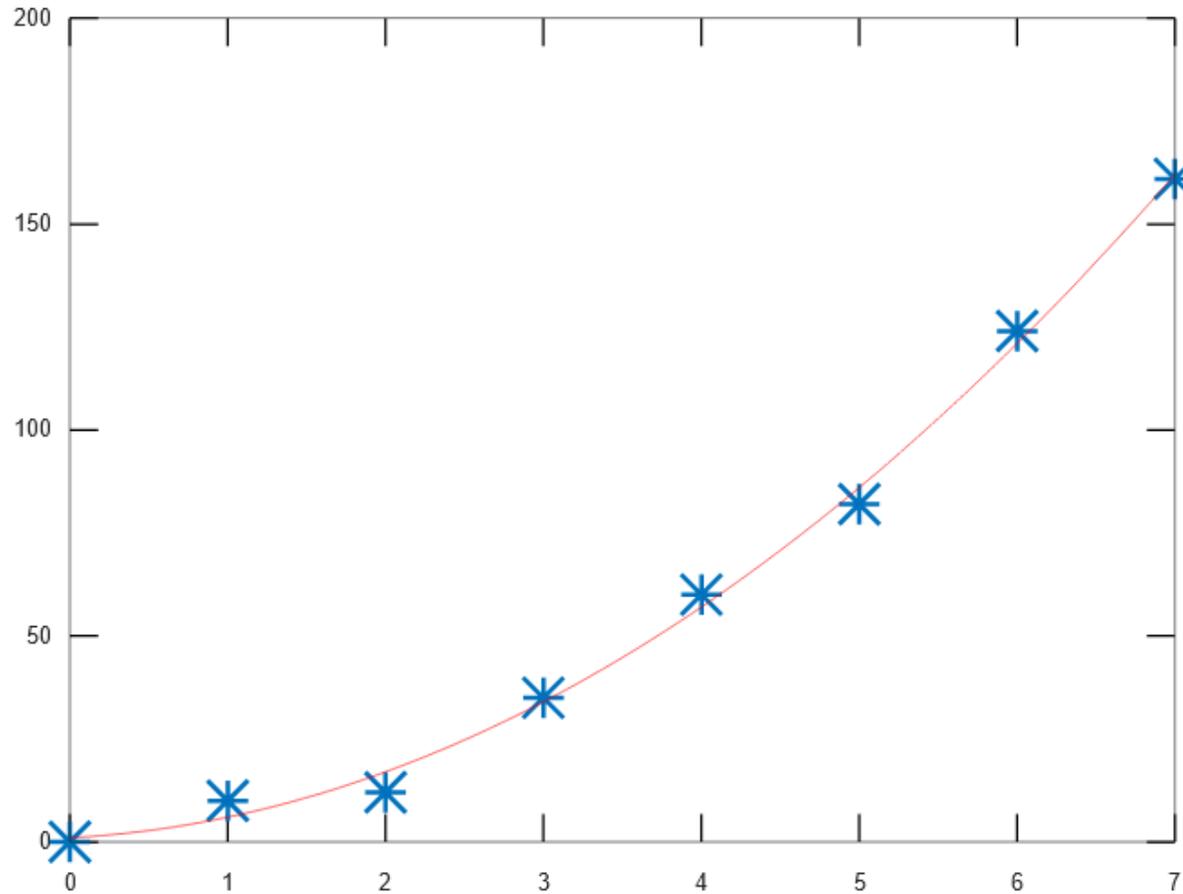
Finden Sie die stöchiometrischen Koeffizienten für die folgenden chemischen Reaktionen!

I. Herstellung von Eisen:



II. Herstellung von Hexamethylentetramin:





Bei einem Experiment wurden die blauen Messpunkte gemessen und in das Koordinatensystem eingetragen.

Erwartet wurde ein quadratischer Zusammenhang zwischen den Werten der x- und der y-Achse.

Also wurde eine rote Parabel in die Grafik eingezeichnet, die gut zu den Messdaten passen sollte... Aber wie kommt man auf diese Parabel?