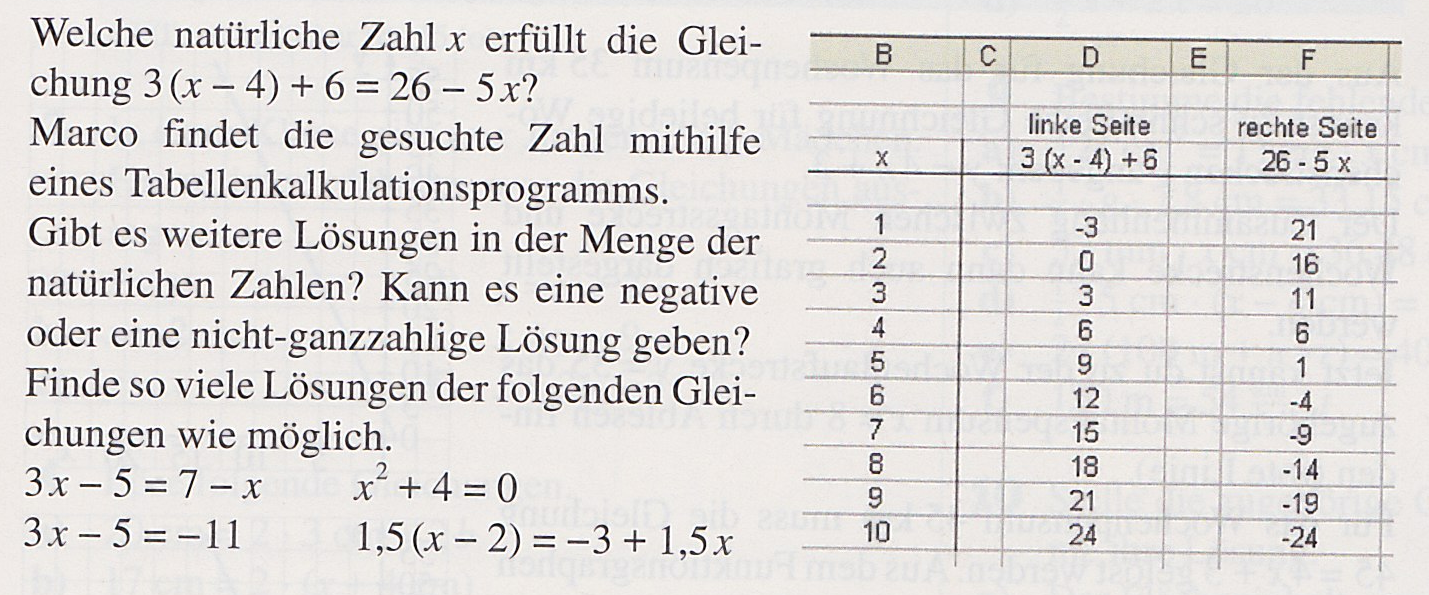
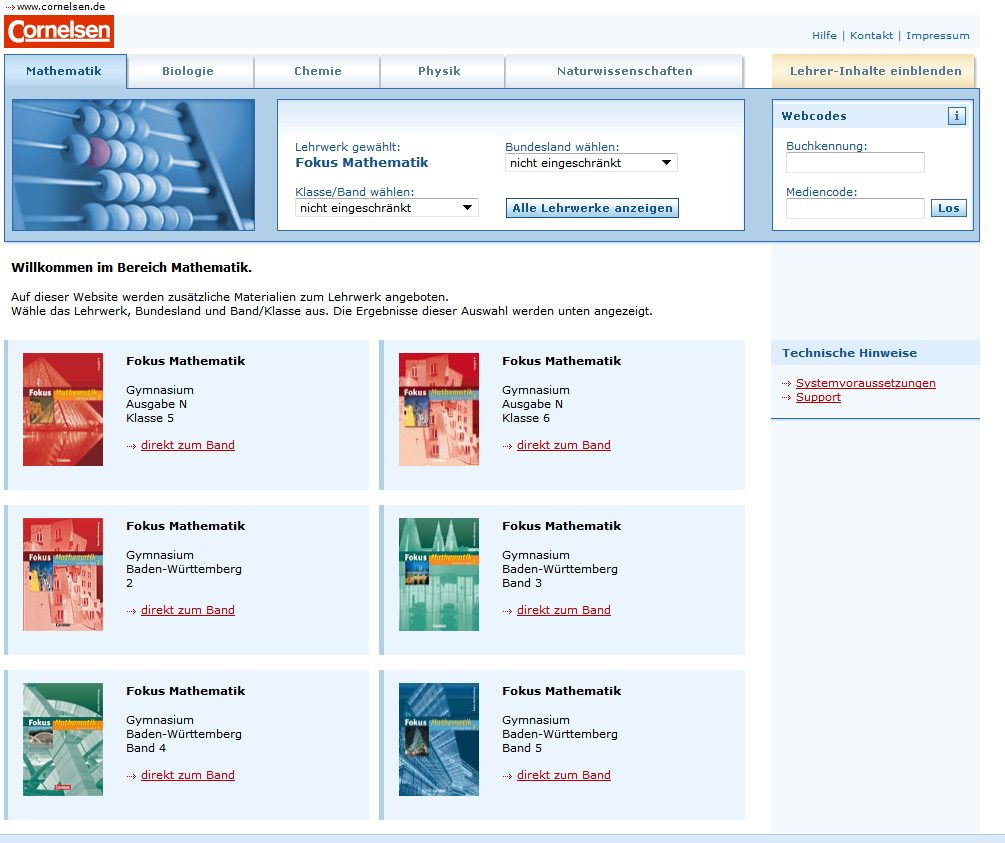
|  |
| --- |
| **AB8 – Probieren geht über Studieren – Lösen von Gleichungen mithilfe von Tabellenkalkulation** |



Welche natürliche Zahl x erfüllt die Gleichung

3⋅(x – 4) + 6 = 26 – 5x? In der rechten Abbildung wurde mithilfe der Tabellenkalkulation eine Lösung gefunden.

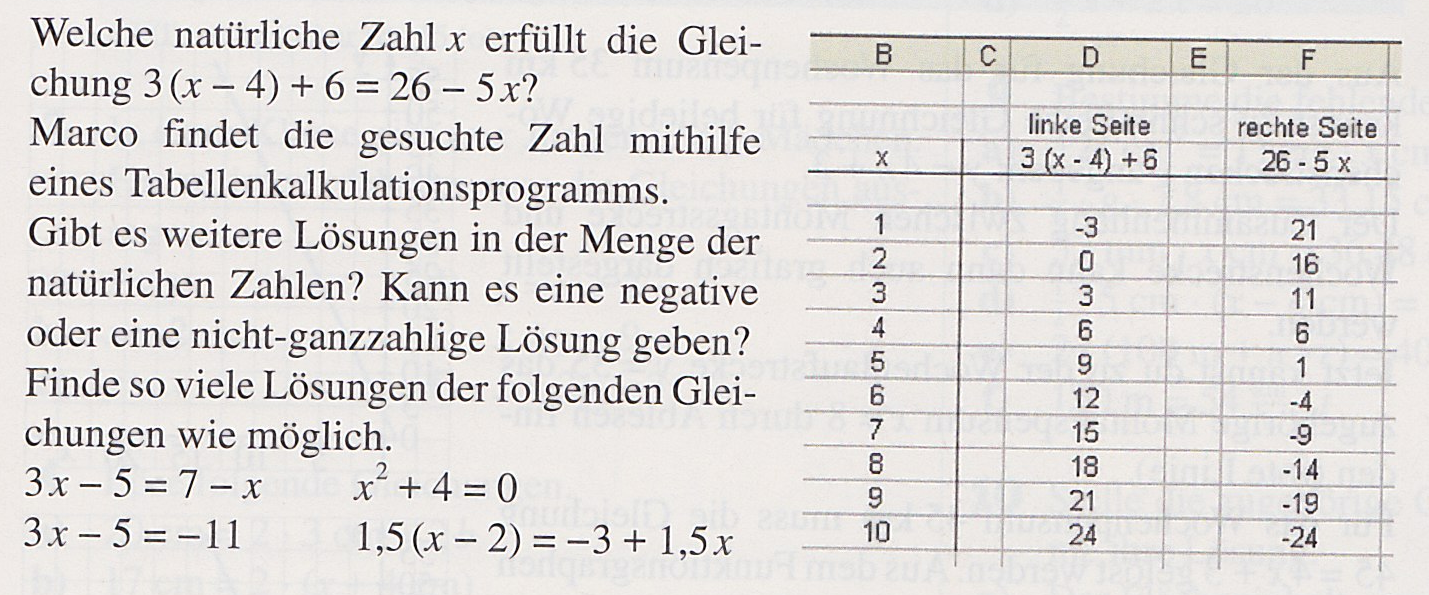
1. Gib die Lösung der Gleichung an und begründe, warum es keine weiteren Lösungen geben kann.
2. Programmiere das obige Tabellenblatt.   
   [Tipp: Was ist ein Zahlenwert? Was eine Formel?]

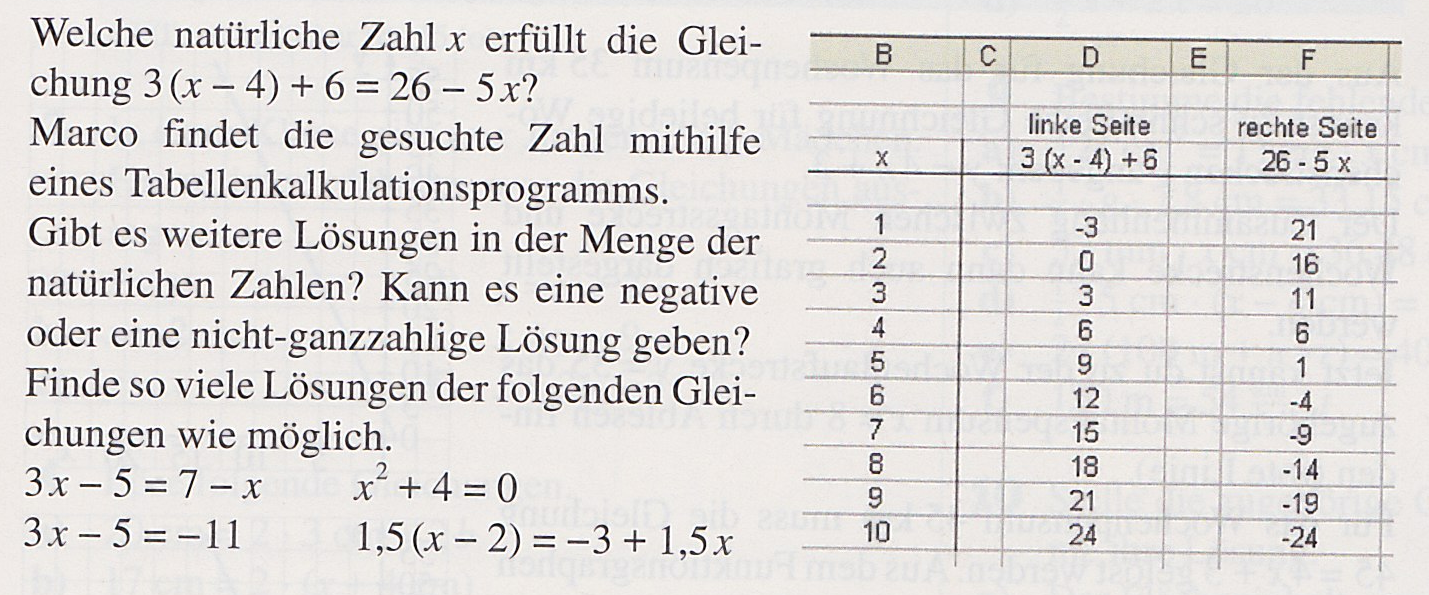
**Hinweis**: Du kannst eine Lösung unter der Internetadresse [www.cornelsen.de/fokus-mathematik](http://www.cornelsen.de/fokus-mathematik) aufrufen. Dort gibst Du für die Buchkennung **MFK54007** ein und für den Mediencode **179-1,** drückst „Los“, und es erscheint folgende Seite:

Dann klickst Du die Tabelle zum Lösen von Gleichungen an (OpenOffice), die Du anschließend öffnen musst.

b) Löse mithilfe der TK genauso

die folgenden Gleichungen.





c) Löse alle Gleichungen – wenn möglich – mithilfe von Äquivalenzumformungen.



d) e)

|  |
| --- |
| Sende mir Deine Lösungen zu ([joernmeyer@web.de](mailto:joernmeyer@web.de)) und vermerke Deine Arbeit auf dem Arbeitsplan unter „Sonstiges“. |