

Arbeitsauftrag 5 – Übertrage in Dein Schulheft!

5.4 Lineare Gleichungen in Anwendungssituationen

In einem Korb liegen dreimal so viele Birnen wie Äpfel. Nimmt man 15 Birnen aus dem Korb, sind es noch doppelt so viele Birnen wie Äpfel. **Beschreibe die Situation als Gleichung mit einer Variablen. Wie viele Birnen und wie viele Äpfel waren im Korb?**

Blauer Text muss wiederum nicht abgeschrieben werden.

Kochrezept:

1. Variable einführen und sinnvoll benennen
2. Gleichung aufstellen, dabei alle Größen durch die Variable beschreiben
3. Gleichung wie üblich lösen
4. Ergebnis prüfen und eine Antwort formulieren.

Am Beispiel:

Anzahl Äpfel: _____

Lücken füllen!

Ursprünglich vorhandene Birnen: _____

Danach vorhandene Birnen: _____

Gleichung: _____

Gleichung lösen (als Nebenrechnung): _____

Ursprünglich vorhandene Birnen: _____

Antwort: _____

Versucht hier das oben angegebene Kochrezept umzusetzen. Nur wenn ihr das nicht schafft, auf die Lösungsseite schauen!

Zuerst brauchen wir eine Variable. Am besten für die Äpfel, weil dadurch die Anzahl der Birnen vor und nach der Entnahme aus dem Korb durch die Anzahl an Äpfeln leicht beschrieben werden kann.

Nehmt nicht x , sondern einen Buchstaben, der zur Aufgabe passt.

Lese jetzt bitte noch im Buch die Beispiele auf S.135 (Rechteck) und Beispiele 1 und 2 auf den Seiten 136 und 137 durch. Verstanden?

Wechsle nun in Dein Übungsheft und bearbeite dort folgende Aufgaben:

S.137, 1.a

S.137, 2.

S.138, 7.a

S.138. 6. Was ist bei dieser Aufgabe anders als bei den bisherigen Aufgaben?

Auch zu diesen Aufgaben findest du die Lösungen auf der Lösungsseite. Allerdings habe ich dort nur die Ergebnisse hingeschrieben. Sollte Dir das nicht genügen, dann frag bitte zuerst mal einen deiner Mitschüler(innen). Ihr sollt ja auch üben, so etwas zu erklären.

Immer noch nicht verstanden, dann schick mir eine Mail und schreibe rein: bitte ausführliche Lösung zu Aufgabe.... auf Seite...