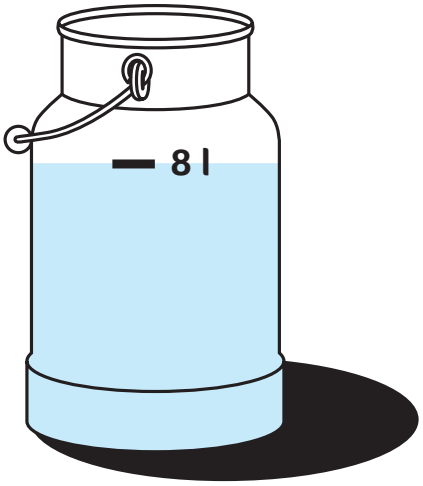
Oberstufe/Hauswirtschaft

Name:

Milchkannenrätsel



Aufgabe

Du hast eine Kanne mit 8 Litern Milch. Verteile die Milch so, dass es exakt zweimal 4 Liter sind.
Leider hast du nur eine 3-Liter-Kanne und eine 5-Liter-Kanne zur Verfügung. Wie kannst du trotzdem zweimal 4 Liter abmessen?

Tipp

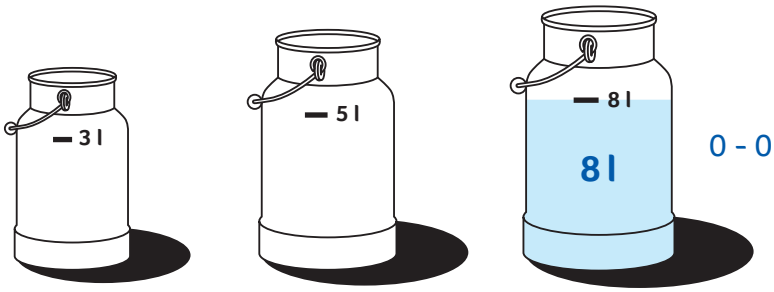
Mit Hilfe von 3 Massbechern kannst du die Milch umleeren. 1 Liter entspricht dann einem Deziliter. Dokumentiere dein Vorgehen mit Hilfe einer Skizze.

Bezug zum Lehrplan 21: MA.1.C.1. h) Die SuS können Operationen mit Zahlen und Variablen darstellen und beschreiben (z.B. 18 · 22 = (20 - 2)(20 + 2) > (a - b)(a + b) als Fläche) sowie verallgemeinern.

Lösung

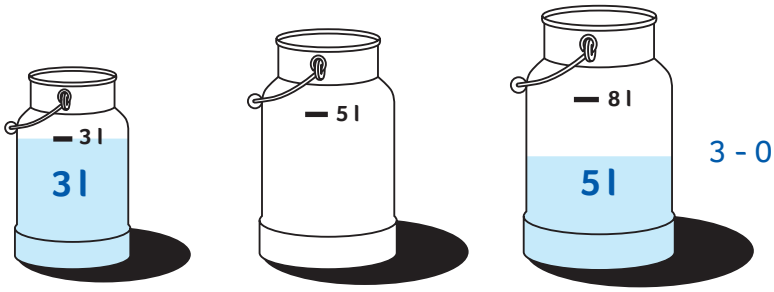
Milchkannenrätsel

1



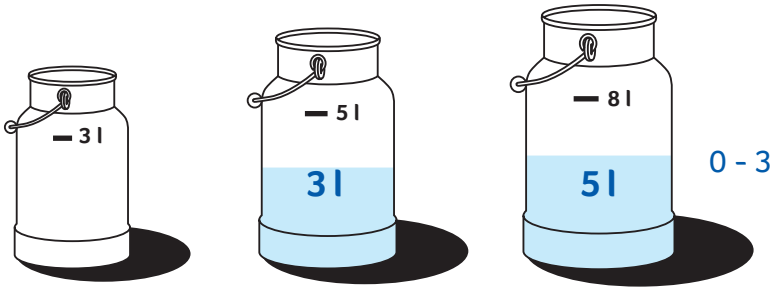
0 - 0 - 8

2



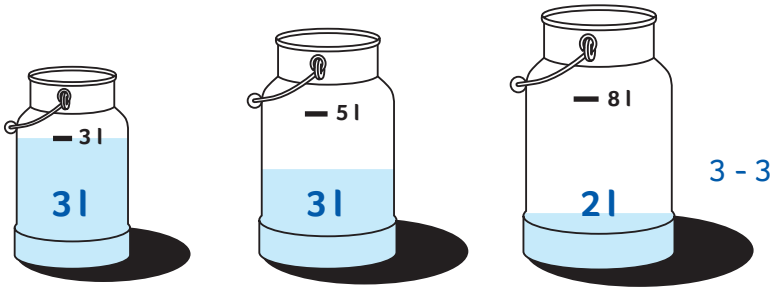
3 - 0 - 5

3



0 - 3 - 5

4



3 - 3 - 2

Lösung

Milchkannenrätsel

5	3 l: 1 l	5 l: 5 l	8 l: 2 l	1 - 5 - 2
6	3 l: 1 l	5 l:	8 l: 7 l	1 - 0 - 7
7	3 l:	5 l: 1 l	8 l: 7 l	0 - 1 - 7
8	3 l: 3 l	5 l: 1 l	8 l: 4 l	3 - 1 - 4
9	3 l:	5 l: 4 l	8 l: 4 l	0 - 4 - 4