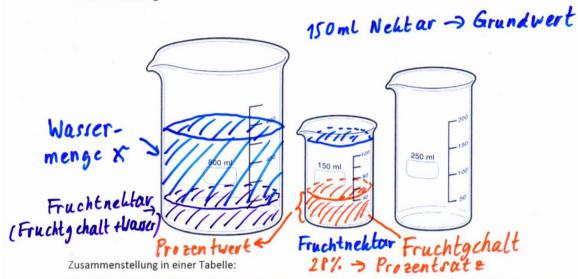
Sachaufgaben mit Prozentrechnung

Einführung:

Der Fruchtgehalt eines Nektars beträgt 28%. Von diesem Fruchtsaft sind in einem Glas 150 ml. Mit wieviel ml reinem Wasser muss man den Saft verdünnen, um einen Fruchtsaft zu erhalten, der 10% Fruchtgehalt besitzt?

Veranschaulichung:

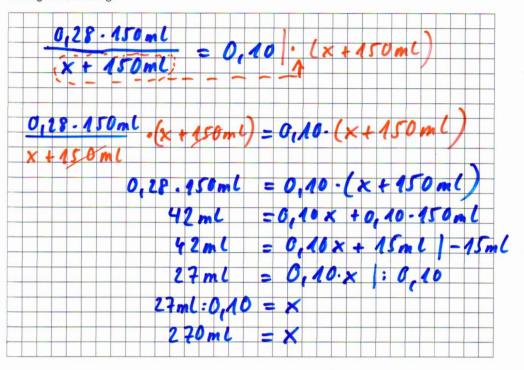


Begriffliche Beschreibung	Mathematische Darstellung	Kontrollrechnung
Menge des zugegeben Wassers		270ml
Prozentwert des Nektars Chtspricht Prozent- Wert d. Fruchtsalles	0,28 · 150 mL	42ml - Prozent-
Grundwert des Fruchtsaftes Besteht aus Wasser X Fruchtnehtor (150ml)	x + 450 mL	270 ml + 150ml = 420ml - Grand- Vert
Prozentsatz des Fruchtsaftes	P = 0,28 · 450ml	$\rho = \frac{42ml}{420ml} = 0.10 = 10%$

Formulierung der entsprechenden Gleichung:



Lösung der Gleichung:



An	tras	Or	to	2+7	, ,
MII	LVV	U	130	3 L Z	٠.

Man muss den Fruchtnektar mit **270ml** reinem Wasser auffüllen, um dann einen Fruchtsaft mit einem Fruchtgehalt von 10% zu erhalten.