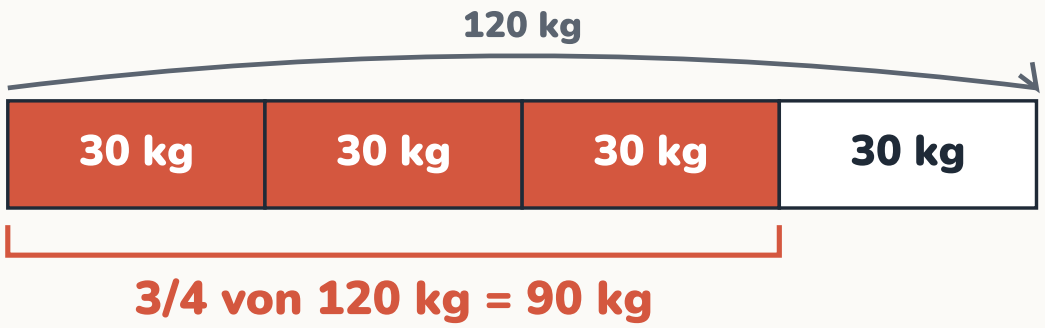
Bruchteil einer Grösse

Lernziel: Ich kann einen Bruchteil einer Grösse berechnen. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.1.g, MA.1.A.3.g **(über dem Grundanspruch, Übergang zum 3. Zyklus)**, MA.1.B.2, MA.3.C.2.d

MERKSATZ

Zuerst ein Teil: durch den Nenner teilen. Dann so viele Teile, wie der Zähler sagt: Zähler mal ein Teil.



So rechnest du

1	Teile das Ganze durch den Nenner. So weisst du, wie viel ein Teil ist.	120 kg : 4 = 30 kg
2	Nimm so viele Teile, wie der Zähler sagt: Zähler mal ein Teil.	3 · 30 kg = 90 kg
3	Schreib die Einheit in jeder Zeile dazu und antworte im Satz.	3/4 von 120 kg sind 90 kg.
4	Probe mit dem Rest: Rechne auch den Rest als Bruchteil. Teil und Rest geben zusammen das Ganze.	Rest: 1/4, das ist 1 Teil = 30 kg 90 kg + 30 kg = 120 kg

Achtung, Falle

Falsch: ~~**3/4 von 20 heisst 20 : 3 · 4.**~~

Richtig: **Durch den Nenner teilen gibt einen Teil. Der Zähler sagt, wie viele Teile du nimmst.**

Beispiel: $\frac{3}{4}$ **von 20: zuerst 20 : 4 = 5, ein Viertel**
dann 3 · 5 = 15