

Ein Mann wiegt 45 kg plus  $\frac{1}{3}$  seines Gewichts. Wieviel wiegt er nun tatsächlich?

- a) 60 kg      b) 65 kg  
c) 67.5 kg    d) 72 kg

## Matherätsel der Woche...

Mal wieder etwas Kniffliges für die grauen Zellen!

→ Lösungsidee als pdf auf [www.hpritz.ch](http://www.hpritz.ch)

...Mathe eingerostet? Schulstoff auffrischen? Prüfung?

Der Mathe-Coach 

### Tipps zur Lösung:

Der Mann wiegt nicht 45 kg, sondern 45 kg und noch einen Drittel seines Gewichtes dazu,  $\frac{1}{3}$  bezieht sich also nicht auf 45 kg, d.h. Lösung a) fällt schon mal weg.

Auch bei dieser Aufgabe kommt uns wieder eine **Gleichung** zu Hilfe: Nehmen wir das **Gesamtgewicht des Mannes als x**.

→  $45 \text{ kg} + \frac{1}{3}$  von  $x$  ist gleich das gesamte Gewicht ( $x$ )

$$45 \text{ kg} + \frac{x}{3} = x \quad | - \frac{x}{3}$$

$$45 \text{ kg} = \frac{2x}{3} \quad | \times 3$$

$$135 \text{ kg} = 2x \quad | \div 2$$

$$\underline{67.5 \text{ kg} = x}$$

**Lösung c) stimmt!**