



## Klasse 6

Einfache Gleichungen mit Brüchen, Textaufgaben mit Gleichungen

Stufe:

Dauer ca.: 25 Min

1. Löse die folgenden Gleichungen, gib die Lösungsmenge an!

a)  $\frac{3}{4}x = 75$

b)  $\frac{13}{8}x = \frac{13}{4}$

c)  $-\frac{3}{7}x = \frac{2}{3}$

d)  $-30x = -10$

e)  $\frac{6}{5}x - 10 = 2$

f)  $\frac{3}{8}c + 13 = 14 - \frac{5}{8}c$

g)  $\frac{2}{9}y - 9 = 1 + \frac{1}{9}y$

2. Stelle zunächst eine Gleichung auf und löse diese dann!

a)  $\frac{3}{4}$  eines Kuchens enthalten 300g Mehl.

Wie viel Mehl wird für den Kuchen benötigt?

b)  $\frac{8}{9}$  der 27 Schüler einer Klasse besitzen ein Handy.

Wie viele Schüler sind dies?

c) Hans hat bereits  $\frac{3}{7}$  seiner gesamten Laufstrecke von 14 km zurückgelegt.

Wie weit ist er schon gelaufen?

d) Peter hat schon  $\frac{3}{8}$  einer Laufstrecke zurückgelegt. Das waren genau 4,5 km.

Wie lang ist seine gesamte Laufstrecke?

e) Junior schafft im Weitsprung nur 80% der geforderten Marke von 5,25 m.

Wie weit springt er?