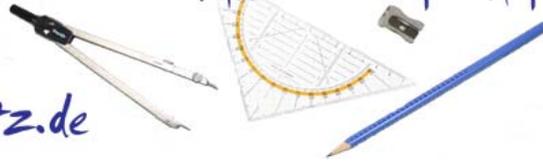




mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



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?