

**\_\_\_\_. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_**Klasse: **6e** Name: \_\_\_\_\_

Thema: lineare Gleichungen

**1.**

a)  $\frac{2}{12} + \frac{5}{12} - \frac{8}{12} + \frac{3}{12}$

b)  $\frac{1}{5} + \frac{2}{15} - \frac{3}{10}$

**2.**

a)

$$\frac{5}{x} = \frac{25}{90}$$

b)

$$\frac{3}{111} = \frac{y}{74}$$

**3. Berechne, kürze und wandle gegebenenfalls um**

a)

$$\frac{5}{6} + \frac{11}{12}$$

b)

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4}$$

**Lösungen:****1.**

a)  $\frac{2}{12} + \frac{5}{12} - \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{1}{6}$

b)  $\frac{1}{5} + \frac{2}{15} - \frac{3}{10} = \frac{1}{30}$

**2.**

a)

$$x = \frac{5}{\frac{25}{90}}$$

$$x = 18$$

b)

$$y = \frac{3}{111} \cdot 74$$

$$y = \frac{1}{37} \cdot 74$$

$$y = 2$$

**3.**

a)

$$\frac{5}{6} + \frac{11}{12} = \frac{7}{4}$$

b)

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{47}{36}$$

