

**Nachname:****Vorname:**

- Kommentieren Sie Ihre Ergebnisse. Bloss Resultate ergeben selten Punkte. Die Ergebnisse müssen nachvollziehbar dokumentiert sein.
- Die Darstellung fliesst in die Bewertung ein.

**Aufgabe 1***(Bruchrechnen)*

Vereinfache so weit wie möglich:

a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

e)  $\frac{3}{2a} \cdot \frac{6}{ab}$

b)  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

f)  $\frac{2}{5} + \frac{b}{a} \cdot \frac{5}{b^2}$

c)  $\frac{3}{2a} + \frac{b}{a}$

g)  $3 \cdot \frac{5}{44}$

d)  $\frac{3}{2a} - \frac{a}{2}$

h)  $\frac{6z}{15z^2} \div 2 + \frac{zv}{w} - 3$

**Aufgabe 2***(Lineare Gleichungen)*Löse nach  $x$ :

a)  $3x + 2 = (4 - 2x) \cdot \frac{1}{2}$

e)  $\frac{x}{3} \cdot 7 - x = 3x - 10$

b)  $7(x - 1) + 3 = 6x - 2$

f)  $3x - 2 = 0?$

c)  $10 - 7x = x + 18$

g)  $-x + 7 = 2x - 8$

d)  $-10 + 7x = -x - 18$

h)  $-x + q = x$