

## 1. Berechne

1)  $\frac{6}{4} + \frac{5}{6} =$

2)  $\frac{6}{9} + \frac{9}{3} =$

3)  $\frac{9}{10} + \frac{7}{8} =$

4)  $\frac{6}{9} + \frac{4}{5} =$

5)  $\frac{4}{5} + \frac{6}{7} =$

## 2. Berechne

1)  $\frac{8}{4} - \frac{6}{7} =$

2)  $\frac{2}{3} - \frac{9}{4} =$

3)  $\frac{3}{4} - \frac{2}{7} =$

4)  $\frac{8}{3} - \frac{9}{8} =$

5)  $\frac{8}{2} - \frac{8}{2} =$

## 3. Vereinfache

1)  $6(a + 6) + 6$

2)  $13(x - 2) + 12x$

3)  $1 - (x + 3)$

4)  $3x - 4,5(2x - 10)$

5)  $x(x + 1) + 1$

$$6 \quad 4\left(\frac{1}{2}x - \frac{3}{4}\right) + \frac{7}{4}$$

$$7 \quad \left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x\right) \cdot 2 + \frac{1}{2}x$$

$$8 \quad 36 - \frac{2}{3}(4t + 3) - 8t$$

$$9 \quad 5(z - 5) - 4(3 + z) - \frac{3}{2}z$$

$$10 \quad 4x - (2 - 3x) + 5 - a$$

$$11 \quad 4x(2x + a - 5)$$

$$12 \quad (3x + 133) : 3 - 27$$

$$13 \quad 5x(1 - 2x + 3y) - 4x$$