

## Addition und Subtraktion von Brüchen

1. Berechne und kürze das Ergebnis vollständig.

a)  $\frac{4}{7} - 3\frac{1}{7} =$

b)  $\frac{1}{7} - 3\frac{4}{7} =$

c)  $1\frac{1}{9} - \left(4\frac{5}{18} - 2\frac{2}{3}\right) =$

d)  $\left(20\frac{4}{7} - 4\frac{5}{14}\right) - \left(5\frac{9}{21} + 3\frac{13}{26}\right) =$

e)  $7\frac{1}{2} - \left[4\frac{31}{60} + \left(10\frac{5}{12} - 8\frac{3}{4}\right)\right] =$

f)  $\left(\frac{17}{24} + \frac{16}{32} - 1\frac{4}{5}\right) - \frac{5}{12} - \frac{1}{5} =$

g)  $\frac{28}{30} - \frac{2}{3} - \frac{13}{65} =$

h)  $2\frac{3}{8} - \left(2\frac{3}{4} - 1\frac{4}{5}\right) + \left(3\frac{1}{10} + 1\frac{1}{2}\right) =$

2. Welche Zahl fehlt?

a)  $\frac{2}{3} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{14}{15}$

b)  $\frac{11}{3} - \underline{\hspace{2cm}} = 1$

c)  $2\frac{1}{3} - \underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{2}$

d)  $\frac{3}{8} + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{4}$

3. Frau Maier hat in ihrem kleinen Gemüsegarten auf  $\frac{3}{7}$  der Fläche Karotten, auf  $\frac{5}{12}$  der Fläche Radieschen und auf dem Rest Zucchini angebaut.

a) Auf welchem Anteil der Fläche der Fläche wächst Zucchini?

b) Der gesamte Gemüsegarten ist 4,2m<sup>2</sup> groß. Wie groß ist das Karottenbeet