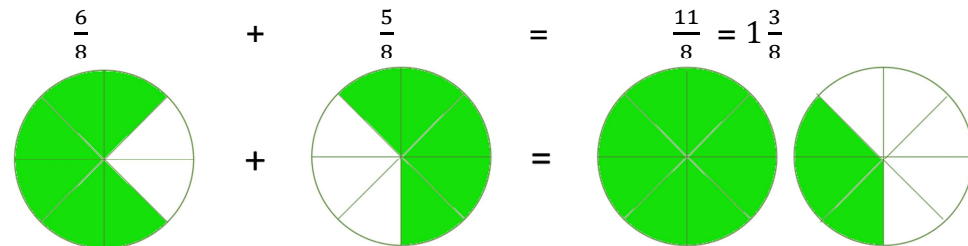




Addition gleichnamiger Brüche mit Umwandeln

Erinnerung: Addition von Brüchen -> Zähler addieren, Nenner bleibt.

Ist das Ergebnis der Addition von Brüchen im Zähler größer als im Nenner, ist das Ergebnis größer als 1. Dieses Ergebnis kann dann als natürliche und gemischte Zahl umgewandelt werden.



Merke: $\frac{11}{8}$ ist genauso viel wie $1\frac{3}{8}$.

Berechnung: $\frac{11}{8} = \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$

Aufgaben:

1. $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$ _____
2. $\frac{6}{9} + \frac{4}{9} =$ _____
3. $\frac{3}{11} + \frac{6}{11} =$ _____
4. $\frac{11}{17} + \frac{8}{17} =$ _____
5. $\frac{9}{4} + \frac{1}{4} =$ _____
6. $\frac{5}{6} + \frac{7}{6} + \frac{4}{6} =$ _____
7. $\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} =$ _____
8. $1 + \frac{1}{2} + \frac{2}{2} =$ _____
9. $\frac{6}{5} + 2\frac{1}{5} + \frac{5}{5} =$ _____
10. $\frac{12}{4} + \frac{0}{4} + \frac{8}{4} + \frac{4}{4} =$ _____

Lösungen:

$$1. \quad \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 1 \frac{1}{3}$$

$$2. \quad \frac{6}{9} + \frac{4}{9} = \frac{10}{9} = 1 \frac{1}{9}$$

$$3. \quad \frac{3}{11} + \frac{6}{11} = \frac{9}{11}$$

$$4. \quad \frac{11}{17} + \frac{8}{17} = \frac{19}{17} = 1 \frac{2}{17}$$

$$5. \quad \frac{9}{4} + \frac{1}{4} = \frac{10}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{2}{4} = 2 \frac{2}{4}$$

$$6. \quad \frac{5}{6} + \frac{7}{6} + \frac{4}{6} = \frac{16}{6} = 2 \frac{4}{6}$$

$$7. \quad \frac{3}{5} + 1 \frac{2}{5} = 1 \frac{5}{5} = 2$$

$$8. \quad 1 + \frac{1}{2} + \frac{2}{2} = 2 \frac{1}{2}$$

$$9. \quad \frac{6}{5} + 2 \frac{1}{5} + \frac{5}{5} = 1 \frac{1}{5} + 2 \frac{1}{5} + 1 = 4 \frac{2}{5}$$

$$10. \quad \frac{12}{4} + \frac{0}{4} + \frac{8}{4} + \frac{4}{4} = 3 + 0 + 2 + 1 = 5$$

Geschafft!

