

Contents

1	Addition af brøker 1-1	2
2	Addition af brøker 1-2	3
3	Addition af brøker 1-3	4
4	Addition af brøker 1-4	5
5	Addition af brøker 1-5	6
6	Addition af brøker 1-6	7
7	Addition af brøker 1-7	8
8	Addition af brøker 1-8	9

1 Addition af brøker 1-1

Bestem $\frac{8}{12} + \frac{8}{2}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{14}{3}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{8}{12} + \frac{8}{2} = \frac{8 \cdot 2}{12 \cdot 2} + \frac{12 \cdot 8}{12 \cdot 2}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{8 \cdot 2}{12 \cdot 2} + \frac{12 \cdot 8}{12 \cdot 2} = \frac{16 + 96}{24}$$

Hint

Reducer brøk

$$\frac{112}{24} = \frac{14}{3}$$

2 Addition af brøker 1-2

Bestem $\frac{5}{6} + \frac{7}{8}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{41}{24}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{8} = \frac{5 \cdot 8}{6 \cdot 8} + \frac{7 \cdot 5}{8 \cdot 6}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{5 \cdot 8}{6 \cdot 8} + \frac{7 \cdot 5}{8 \cdot 6} = \frac{40 + 42}{48}$$

Hint

Reducer brøk

$$\frac{82}{48} = \frac{41}{24}$$

3 Addition af brøker 1-3

Bestem $\frac{8}{3} + \frac{10}{4}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{31}{6}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{8}{3} + \frac{10}{4} = \frac{8 \cdot 4}{3 \cdot 4} + \frac{3 \cdot 10}{4 \cdot 3}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{8 \cdot 4}{3 \cdot 4} + \frac{3 \cdot 10}{4 \cdot 3} = \frac{32 + 30}{12}$$

Hint

Reducer brøk

$$\frac{62}{12} = \frac{31}{6}$$

4 Addition af brøker 1-4

Bestem $\frac{7}{10} + \frac{5}{3}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{71}{30}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{7}{10} + \frac{5}{3} = \frac{7 \cdot 3}{10 \cdot 3} + \frac{5 \cdot 10}{3 \cdot 10}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{7 \cdot 3}{10 \cdot 3} + \frac{5 \cdot 10}{3 \cdot 10} = \frac{71}{30}$$

5 Addition af brøker 1-5

Bestem $\frac{15}{5} + \frac{3}{7}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{24}{7}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{15}{5} + \frac{3}{7} = \frac{15 \cdot 7}{5 \cdot 7} + \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 5}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{15 \cdot 7}{5 \cdot 7} + \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 5} = \frac{105 + 15}{35}$$

Hint

Reducer brøk

$$\frac{120}{35} = \frac{24}{7}$$

6 Addition af brøker 1-6

Bestem $\frac{2}{9} + \frac{3}{7}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{41}{63}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 7}{9 \cdot 7} + \frac{3 \cdot 9}{7 \cdot 9}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{2 \cdot 7}{9 \cdot 7} + \frac{3 \cdot 9}{7 \cdot 9} = \frac{14 + 27}{63} = \frac{41}{63}$$

7 Addition af brøker 1-7

Bestem $\frac{8}{4} + \frac{2}{8}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{9}{4}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{8}{4} + \frac{2}{8} = \frac{8 \cdot 8}{4 \cdot 8} + \frac{2 \cdot 4}{8 \cdot 4}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{8 \cdot 8}{4 \cdot 8} + \frac{2 \cdot 4}{8 \cdot 4} = \frac{64 + 8}{32}$$

Hint

Reducer brøk

$$\frac{72}{32} = \frac{9}{4}$$

8 Addition af brøker 1-8

Bestem $\frac{17}{2} + \frac{3}{4}$ og reducer udtrykket.

$$\boxed{\frac{37}{4}}$$

Hint

Bestem fællesnævner

$$\frac{17}{2} + \frac{3}{4} = \frac{17 \cdot 4}{2 \cdot 4} + \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2}$$

Hint

Sæt på fælles brøkstreg

$$\frac{17 \cdot 4}{2 \cdot 4} + \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{68 + 6}{8}$$

Hint

Reducér brøk

$$\frac{74}{8} = \frac{37}{4}$$