

opgave 1. Forkort brøkerne herunder mest muligt.

- |                      |                      |                     |                    |                    |
|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| a) $\frac{4}{8}$     | b) $\frac{3}{15}$    | c) $\frac{2}{6}$    | d) $\frac{10}{15}$ | e) $\frac{12}{14}$ |
| f) $\frac{6}{18}$    | g) $\frac{25}{40}$   | h) $\frac{3}{12}$   | i) $\frac{12}{54}$ | j) $\frac{6}{9}$   |
| k) $\frac{16}{40}$   | l) $\frac{10}{1000}$ | m) $\frac{10}{25}$  | n) $\frac{2}{28}$  | o) $\frac{6}{15}$  |
| p) $\frac{100}{500}$ | q) $\frac{4}{100}$   | r) $\frac{25}{100}$ | s) $\frac{9}{12}$  | t) $\frac{12}{42}$ |
| u) $\frac{35}{55}$   | v) $\frac{8}{36}$    | w) $\frac{12}{33}$  | x) $\frac{14}{21}$ | y) $\frac{6}{21}$  |

opgave 2. Herunder ser du uægte brøker. Omskriv dem til et blandet tal.

- |                   |                   |                   |                    |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| a) $\frac{16}{5}$ | b) $\frac{29}{6}$ | c) $\frac{9}{2}$  | d) $\frac{26}{3}$  | e) $\frac{31}{9}$ |
| f) $\frac{23}{6}$ | g) $\frac{13}{4}$ | h) $\frac{23}{3}$ | i) $\frac{47}{10}$ | j) $\frac{19}{8}$ |

opgave 3. Herunder ser du blandede tal. Omskriv dem til uægte brøker.

- |                   |                   |                   |                    |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| a) $2\frac{1}{5}$ | b) $4\frac{5}{6}$ | c) $3\frac{1}{2}$ | d) $5\frac{2}{3}$  | e) $3\frac{1}{9}$ |
| f) $4\frac{5}{6}$ | g) $3\frac{1}{4}$ | h) $4\frac{2}{3}$ | i) $3\frac{7}{10}$ | j) $2\frac{5}{8}$ |

opgave 4. Beregn

a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5}$

b)  $5 \cdot \frac{4}{7}$

c)  $2 \cdot \frac{9}{4}$

d)  $\frac{6}{5} \cdot \frac{7}{3}$

e)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{12}$

f)  $\frac{5}{6} \cdot 3$

g)  $\frac{24}{5} \cdot \frac{10}{18}$

h)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{28}{3}$

i)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{40}{3}$

j)  $\frac{11}{6} \cdot \frac{9}{2}$

k)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2}$

l)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{45}{6}$

opgave 5. Beregn

a)  $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$

b)  $\frac{1}{4} : 6$

c)  $\frac{3}{4} : \frac{7}{2}$

d)  $5 : \frac{2}{3}$

e)  $\frac{2}{7} : \frac{4}{21}$

f)  $\frac{3}{5} : \frac{4}{15}$

g)  $\frac{4}{5} : 8$

h)  $\frac{3}{2} : \frac{2}{5}$

i)  $4 : \frac{3}{4}$

j)  $\frac{1}{5} : \frac{4}{3}$

k)  $\frac{3}{8} : 7$

l)  $\frac{7}{3} : \frac{14}{9}$

opgave 6. Beregn

a)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$

b)  $\frac{2}{9} + \frac{1}{5}$

c)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

d)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

e)  $\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$

f)  $\frac{7}{15} + \frac{3}{10}$

g)  $\frac{2}{9} + \frac{1}{3}$

h)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

i)  $\frac{2}{5} + \frac{2}{3}$

j)  $\frac{3}{4} + \frac{7}{2}$

k)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{6}$

l)  $\frac{5}{7} + \frac{3}{8}$

opgave 7. Sortér brøkerne efter størrelse. Start med den mindste.

a)  $\frac{7}{4}; \frac{5}{4}; \frac{1}{4}; \frac{3}{4}; \frac{25}{4}$

b)  $\frac{5}{3}; \frac{5}{10}; \frac{5}{7}; \frac{5}{2}; \frac{5}{6}$

c)  $\frac{5}{2}; 2; 2\frac{1}{4}; 1,8; \frac{27}{9}$

d)  $\frac{10}{4}; \frac{4}{10}; \frac{2}{3}; \frac{9}{5}; 2$

opgave 8. Beregn.

a)  $254\frac{2}{3} : 4$

c)  $2857\frac{1}{3} : 12$

b)  $378\frac{3}{4} : 5$

d)  $2537\frac{1}{4} : 15$

opgave 9. Beregn.

a)  $254\frac{2}{3} + 254\frac{2}{3}$

c)  $2857\frac{5}{8} - 837\frac{1}{8}$

b)  $378\frac{3}{4} + 571\frac{7}{16}$

d)  $2537\frac{2}{3} - 1007\frac{6}{7}$

opgave 10. Forkort brøkerne

a) 
$$\frac{64 \cdot 85 \cdot 54}{45 \cdot 48 \cdot 51}$$

b) 
$$\frac{72 \cdot 39 \cdot 77}{33 \cdot 108 \cdot 65}$$

opgave 11. Løs ligningerne

a)  $5(x + 8) - 3(x - 8) = 4(x + 8) - 3x$

b)  $6(x - 4) + 3(x + 7) - 2(2x + 4) = -1$

c)  $15(x - 8) - 7(x + 4) = 3(3 + 8x) - 20x + 3$

d)  $(3 + 3x)5 + 7(8 - 2x) + 4x = 2(x + 8) + 45$

Ekstra

a)  $(x - 3)^2 = (x + 5)^2$

b)  $(x + 4)^2 = (x + 3)^2$

c) Ole og Janne hjælper til i et gartneri. En uge arbejdede Ole i 8 timer og Janne i 12 timer. Deres samlede løn var 680€. Hvor meget skulle hver af dem have, når vi regner med, at timelønnen er den samme for begge to?

 god fornøjelse  
Sven