
Opgaver i brøker 1

1. Udregn følgende brøker

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

b. $\frac{5}{3} + \frac{7}{9}$

c. $\frac{3}{4} + \frac{1}{9}$

d. $\frac{3}{7} + \frac{11}{3}$

e. $\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$

f. $\frac{15}{4} - \frac{1}{6}$

2. Forkort brøkerne mest muligt

a. $\frac{24}{32}$

b. $\frac{112}{200}$

c. $\frac{16}{56}$

d. $\frac{17}{136}$

e. $\frac{63}{77}$

f. $\frac{15}{35}$

3. Gang tal og brøker sammen

a. $5 \cdot \frac{4}{9}$

b. $6 \cdot \frac{10}{3}$

c. $\frac{24}{9} \cdot 5$

d. $8 \cdot \frac{14}{5}$

e. $8 \cdot \frac{14}{6}$

f. $\frac{12}{11} \cdot 17$

g. $15 \cdot \frac{14}{5}$

h. $-7 \cdot \frac{13}{-5}$

i. $\frac{5}{4} \cdot \frac{4}{9}$

4. Udregn følgende (den skrå streg er divisionstegn)

a. $\frac{11}{3} / \frac{3}{2}$

b. $\frac{7}{8} / \frac{3}{4}$

c. $\frac{5}{9} / \frac{1}{3}$

d. $14 / \frac{8}{3}$

e. $32 / \frac{3}{4}$

f. $\frac{3}{8} / 3$

g. $\frac{17}{9} / 8$

h. $\frac{17}{5} / \frac{17}{5}$

i. $\frac{84}{11} / \frac{8}{19}$

j. $21 / \frac{7}{3}$

k. $\frac{5}{7} / 8$

l. $84 / \frac{1}{5}$

5. Løs ligningerne. Løsningen skal angives som ægte brøk eller som decimalbrøk med 2 decimaler.

(a) $\frac{4x+3}{3} = \frac{3-4x}{4}$

(b) $\frac{3}{8} = \frac{2(4-x)}{12}$

(c) $\frac{2-3x}{2} + \frac{1}{3} = 5$

(d) $\frac{x+4}{2} - \frac{4+x}{3} - \frac{2-x}{5} = 7$