

---

## Opgaver i brøker 2

1. Forkort brøkerne mest muligt.

a.  $\frac{42}{56}$

b.  $\frac{245}{21}$

c.  $\frac{437}{741}$

d.  $\frac{52}{8}$

2. Udregn, og angiv resultatet som en uforkortelig brøk (den skrå streg betyder division).

a.  $6 \cdot \frac{17}{4}$

b.  $\frac{7}{3} / \frac{4}{5}$

c.  $\frac{32}{19} / 3$

d.  $\frac{16}{3} \cdot 8$

3. Udregn, og angiv resultatet som en uforkortelig brøk (den skrå streg betyder division).

a.  $\frac{12}{5} - \frac{4}{7}$

b.  $\frac{9}{14} + \frac{3}{4} - \frac{2}{7}$

c.  $\frac{27}{11} + \frac{4}{3} - \frac{17}{5}$

d.  $\frac{17}{21} + \frac{5}{7} - \frac{3}{2}$

e.  $3 \cdot \frac{5}{13} - \frac{4}{7} / 2 + \frac{2}{3}$

f.  $\frac{5}{3} / 4 + \frac{1}{8} \cdot \frac{5}{6} - 32 \cdot \frac{1}{7}$

g.  $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right) / \left(3 \cdot \frac{2}{5} + \frac{4}{3}\right)$

h.  $\left(4\frac{2}{3} + 3\frac{2}{5}\right) / 2\frac{1}{8}$

4. Reducer brøkerne

a.  $\frac{10a^2 \cdot b \cdot c^3}{4a^4 \cdot b^2 \cdot c}$

b.  $\frac{7x^2 \cdot y^4 \cdot z}{49x^3 \cdot y \cdot z^2}$

5. Reducer brøkerne

a.  $\frac{a}{a+b} + \frac{b}{a+b}$

b.  $\frac{4a-2b}{2a} + \frac{5a}{3a} - \frac{a+3b}{a}$

c.  $\frac{4+3a}{b} - \frac{2+a}{3b} + \frac{b-8a}{b} - \frac{1-a}{3b}$