

Man *forlænger* en brøk ved at gange tæller og nævner med samme tal. Den "nye" brøk har samme værdi som den første.

**Eks 1** Forlæng brøkerne med 2:

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8} \qquad \frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{6}{10}$$

**Eks 2** Forlæng brøkerne, så de får nævneren 24:

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 12}{2 \cdot 12} = \frac{12}{24} \qquad \frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 4} = \frac{20}{24}$$

**1** Forlæng brøkerne med 3:

$$\frac{4}{5} = \qquad \frac{1}{2} = \qquad \frac{3}{7} =$$

$$\frac{2}{3} = \qquad \frac{5}{4} = \qquad \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{3} = \qquad \frac{4}{7} = \qquad \frac{1}{5} =$$

$\frac{12}{21}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{3}{6}$
$\frac{15}{21}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{9}{21}$
$\frac{6}{9}$	$\frac{15}{18}$	$\frac{15}{12}$	$\frac{3}{9}$

**2** Forlæng brøkerne så de får nævneren 48:

$$\frac{1}{2} = \qquad \frac{1}{8} = \qquad \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} = \qquad \frac{7}{12} = \qquad \frac{1}{24} =$$

$$\frac{5}{6} = \qquad \frac{2}{3} = \qquad \frac{1}{6} =$$

$\frac{6}{48}$	$\frac{24}{48}$	$\frac{16}{48}$	$\frac{40}{48}$
$\frac{32}{48}$	$\frac{8}{48}$	$\frac{27}{48}$	$\frac{9}{48}$
$\frac{36}{48}$	$\frac{2}{48}$	$\frac{30}{48}$	$\frac{28}{48}$

**3** Skriv de tal, der mangler:

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{24} \qquad \frac{2}{5} = \frac{\quad}{30} \qquad \frac{4}{5} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{18} \qquad \frac{9}{12} = \frac{\quad}{24} \qquad \frac{1}{3} = \frac{\quad}{24}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{21} \qquad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{10} \qquad \frac{2}{5} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{\quad}{18} \qquad \frac{4}{7} = \frac{\quad}{28} \qquad \frac{1}{6} = \frac{\quad}{18}$$

5	80	16	9
8	24	3	16
12	20	64	8
15	6	18	8

Man forkorter en brøk ved at dividere tæller og nævner med samme tal. Den "nye" brøk har samme værdi som den første.

**Eks 1** Forkort brøkerne med 3:

$$\frac{3}{9} = \frac{3:3}{9:3} = \frac{1}{3} \qquad \frac{12}{18} = \frac{12:3}{18:3} = \frac{4}{6}$$

**Eks 2** Forkort brøkerne, så de får nævneren 4:

$$\frac{6}{8} = \frac{6:2}{8:2} = \frac{3}{4} \qquad \frac{18}{12} = \frac{18:3}{12:3} = \frac{6}{4}$$

**1** Forkort brøkerne med 4:

$$\frac{20}{32} = \qquad \frac{8}{40} = \qquad \frac{32}{52} =$$

$$\frac{36}{40} = \qquad \frac{16}{24} = \qquad \frac{28}{32} =$$

$$\frac{24}{56} = \qquad \frac{20}{36} = \qquad \frac{40}{56} =$$

$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{9}{10}$
$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{9}$
$\frac{6}{14}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{2}{10}$

**2** Forkort brøkerne så de får nævneren 6:

$$\frac{12}{18} = \qquad \frac{12}{36} = \qquad \frac{16}{96} =$$

$$\frac{20}{24} = \qquad \frac{45}{54} = \qquad \frac{35}{42} =$$

$$\frac{28}{42} = \qquad \frac{16}{24} = \qquad \frac{56}{84} =$$

$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{6}$
$\frac{7}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{4}{6}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{6}$

**3** Skriv de tal, der mangler:

$$\frac{16}{24} = \frac{2}{\quad} \qquad \frac{\quad}{15} = \frac{4}{5} \qquad \frac{36}{45} = \frac{4}{\quad}$$

$$\frac{30}{48} = \frac{5}{\quad} \qquad \frac{18}{\quad} = \frac{2}{3} \qquad \frac{32}{44} = \frac{8}{\quad}$$

$$\frac{14}{56} = \frac{1}{\quad} \qquad \frac{\quad}{54} = \frac{5}{6} \qquad \frac{36}{54} = \frac{4}{\quad}$$

$$\frac{8}{20} = \frac{2}{\quad} \qquad \frac{\quad}{28} = \frac{3}{7} \qquad \frac{72}{88} = \frac{9}{\quad}$$

5	12	3	12
11	11	2	14
8	6	36	9
4	45	5	27

Når 10'dele skrives om til decimaltal, skal der bruges én decimal.  
Når 100'dele skrives om til decimaltal, skal der bruges to decimaler.

**Eks 1** Skriv om til decimaltal:

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} = \frac{5}{10} = \mathbf{0,5}$$

$$\frac{6}{20} = \frac{6:2}{20:2} = \frac{3}{10} = \mathbf{0,3}$$

**Eks 2** Skriv om til decimaltal:

$$\frac{18}{25} = \frac{18 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{72}{100} = \mathbf{0,72}$$

$$\frac{36}{150} = \frac{36:3}{150:3} = \frac{12}{50} = \frac{12 \cdot 2}{50 \cdot 2} = \frac{24}{100} = \mathbf{0,24}$$

**1**

Skriv om til decimaltal:

$$\frac{1}{4} = \quad \frac{2}{5} = \quad \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{5} = \quad \frac{3}{4} = \quad \frac{2}{4} =$$

$$\frac{7}{10} = \quad \frac{1}{20} = \quad \frac{13}{20} =$$

0,1	0,65	0,2	0,4
0,55	0,8	0,5	0,25
0,7	0,75	0,05	0,6

**2**

Skriv om til decimaltal:

$$\frac{6}{15} = \quad \frac{24}{40} = \quad \frac{64}{80} =$$

$$\frac{36}{120} = \quad \frac{48}{150} = \quad \frac{24}{30} =$$

$$\frac{14}{35} = \quad \frac{54}{180} = \quad \frac{24}{75} =$$

0,6	0,8	0,32	0,4
0,4	0,8	0,48	0,7
0,32	0,3	0,2	0,3

**3**

Skriv om til brøker (forkort mest muligt):

$$0,75 = \quad 0,6 = \quad 0,15 =$$

$$0,4 = \quad 0,1 = \quad 0,85 =$$

$$0,25 = \quad 0,5 = \quad 0,05 =$$

$$0,2 = \quad 0,8 = \quad 0,45 =$$

$\frac{1}{5}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{17}{20}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{10}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{3}{20}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{3}{5}$

Når brøker skal lægges sammen eller trækkes fra hinanden, skal de have samme nævner. Den nævner kaldes *fælles-nævneren*.

$$\text{Eks 1} \quad \frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{4+2}{9} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{9-6}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\text{Eks 2} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = ?$$

De to brøker har ikke samme nævner. Det mindste tal, som begge nævnerne går op i, er **12**. Derfor forlænges begge brøkerne til 12'dele:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$

**1**

Hvad er det mindste tal, som begge de to tal går op i?

4 og 5 \_\_\_\_\_ 6 og 27 \_\_\_\_\_ 24 og 16 \_\_\_\_\_

6 og 4 \_\_\_\_\_ 32 og 4 \_\_\_\_\_ 45 og 18 \_\_\_\_\_

9 og 18 \_\_\_\_\_ 48 og 6 \_\_\_\_\_ 6 og 15 \_\_\_\_\_

2 og 7 \_\_\_\_\_ 27 og 36 \_\_\_\_\_ 32 og 48 \_\_\_\_\_

32	90	96	30
48	20	84	108
56	112	64	14
12	48	54	18

**2**

Beregn og forkort facit mest muligt:

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{12} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \quad \frac{7}{10} - \frac{3}{15} = \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \quad \frac{3}{5} + \frac{3}{20} = \quad \frac{9}{20} - \frac{1}{4} =$$

$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{19}{24}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{17}{20}$	$\frac{7}{15}$
$\frac{11}{20}$	$\frac{7}{24}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$

**3**

Skriv de tal, der mangler:

$$\frac{9}{12} = \frac{\quad}{4} \quad \frac{6}{\quad} = \frac{1}{3} \quad \frac{5}{\quad} = \frac{30}{36}$$

$$\frac{18}{\quad} = \frac{3}{10} \quad \frac{24}{42} = \frac{4}{\quad} \quad \frac{9}{72} = \frac{1}{\quad}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{27}{\quad} \quad \frac{15}{\quad} = \frac{3}{8} \quad \frac{4}{18} = \frac{\quad}{9}$$

$$\frac{\quad}{10} = \frac{2}{5} \quad \frac{3}{7} = \frac{\quad}{56} \quad \frac{\quad}{5} = \frac{36}{60}$$

4	6	2	18
3	42	3	7
60	20	9	8
36	21	40	24

Man ganger en brøk med et tal ved at gange tallet med brøkens *tæller*.

**Eks 1**  $2 \cdot \frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 1}{3} = \frac{2}{3}$        $3 \cdot \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 2}{7} = \frac{6}{7}$

**1**

Forkort facit mest muligt:

$4 \cdot \frac{1}{5} =$        $5 \cdot \frac{2}{15} =$        $\frac{3}{8} \cdot 2 =$

$2 \cdot \frac{1}{8} =$        $4 \cdot \frac{1}{12} =$        $\frac{4}{15} \cdot 3 =$

$4 \cdot \frac{2}{9} =$        $2 \cdot \frac{2}{5} =$        $\frac{2}{20} \cdot 5 =$

$5 \cdot \frac{1}{6} =$        $6 \cdot \frac{1}{18} =$        $\frac{1}{8} \cdot 4 =$

$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{7}{8}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$

En brøk, hvor tælleren er større end nævneren, har en værdi, der er større end 1. Sådant et tal kan skrives om til et *helt tal plus en brøk* - og så kaldes det et *blandet tal*.

**Eks 2**  $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$       (1 hel er det samme som 3 3'dele)

$\frac{13}{5} = 2 + \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$       (2 hele er det samme som 10 5'dele)

**2**

Skriv om til blandet tal. Brøkerne skal forkortes mest muligt.

$\frac{18}{4} =$        $\frac{24}{5} =$        $\frac{9}{2} =$

$\frac{19}{3} =$        $\frac{30}{8} =$        $\frac{16}{10} =$

$\frac{21}{6} =$        $\frac{24}{10} =$        $\frac{22}{6} =$

$6\frac{1}{3}$	$3\frac{2}{3}$	$4\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$
$2\frac{2}{5}$	$5\frac{1}{3}$	$2\frac{3}{5}$	$1\frac{3}{5}$
$4\frac{4}{5}$	$4\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$

**3**

Beregn:

$6 \cdot \frac{3}{4} =$        $8 \cdot \frac{2}{3} =$        $4 \cdot \frac{5}{12} =$

$4 \cdot \frac{7}{8} =$        $9 \cdot \frac{5}{6} =$        $6 \cdot \frac{5}{8} =$

$5 \cdot \frac{1}{2} =$        $7 \cdot \frac{1}{3} =$        $8 \cdot \frac{7}{12} =$

$2\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$7\frac{1}{2}$
$2\frac{1}{3}$	$1\frac{2}{3}$	$4\frac{1}{3}$	$4\frac{1}{2}$
$3\frac{1}{2}$	$4\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{3}$

En brøk, hvor tælleren er mindre end nævneren, kaldes en *ægte brøk*.  
 En brøk, hvor tælleren er større end nævneren, kaldes en *uægte brøk*.  
 Hvis nævneren *går op i* tælleren, kalder man det som regel ikke en brøk - det er jo navnet på *et helt tal*.

**Eks**      Skriv om til uægte brøk:

$$3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$$

$$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$6\frac{3}{4} = \frac{27}{4}$$

**1**      Skriv om til uægte brøk:

$5\frac{1}{2} =$

$4\frac{3}{5} =$

$2\frac{1}{6} =$

$6\frac{2}{3} =$

$2\frac{3}{4} =$

$9\frac{1}{3} =$

$9\frac{2}{5} =$

$8\frac{5}{6} =$

$3\frac{4}{5} =$

$\frac{47}{5}$	$\frac{13}{6}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{53}{6}$
$\frac{36}{5}$	$\frac{29}{3}$	$\frac{13}{2}$	$\frac{28}{3}$
$\frac{20}{3}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{19}{5}$	$\frac{23}{5}$

**2**      Skriv om til blandet tal:

$\frac{19}{5} =$

$\frac{44}{3} =$

$\frac{61}{5} =$

$\frac{42}{4} =$

$\frac{39}{6} =$

$\frac{52}{6} =$

$\frac{36}{8} =$

$\frac{52}{8} =$

$\frac{29}{3} =$

$14\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{2}$	$15\frac{1}{3}$
$6\frac{1}{2}$	$3\frac{4}{5}$	$9\frac{2}{3}$	$12\frac{1}{5}$
$10\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$	$8\frac{2}{3}$	$4\frac{1}{2}$

**3**      Beregn:

$6 \cdot \frac{3}{8} =$

$4 \cdot \frac{7}{8} =$

$8 \cdot \frac{1}{3} =$

$9 \cdot \frac{2}{5} =$

$6 \cdot \frac{5}{9} =$

$4 \cdot \frac{2}{5} =$

$6 \cdot \frac{3}{4} =$

$12 \cdot \frac{5}{8} =$

$9 \cdot \frac{5}{6} =$

$3\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{5}$	$4\frac{1}{2}$
$6\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{5}$	$2\frac{1}{4}$	$3\frac{3}{5}$
$3\frac{1}{3}$	$2\frac{2}{3}$	$7\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$

**4**      Beregn:

$5 \cdot 2\frac{1}{2} =$

$3 \cdot 2\frac{1}{6} =$

$5 \cdot 2\frac{1}{10} =$

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

$8 \cdot 4\frac{3}{5} =$

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

$9 \cdot 1\frac{1}{6} =$

$6 \cdot 3\frac{4}{5} =$

$3 \cdot 4\frac{7}{9} =$

$14\frac{5}{6}$	$14\frac{1}{3}$	$10\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$
$8\frac{1}{2}$	$25\frac{2}{3}$	$12\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{2}$
$24\frac{1}{3}$	$22\frac{4}{5}$	$36\frac{4}{5}$	$14\frac{2}{3}$

Man ganger to brøker med hinanden ved at gange *tæller* med *tæller* og *nævner* med *nævner*.

**Eks 1**  $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{10} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 10} = \frac{8}{50} = \frac{4}{25}$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

**1** Beregn. Facit forkortes mest muligt:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{11} = \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{18} = \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{12} = \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{12} = \quad \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{15} = \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{15} =$$

$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{15}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{2}{11}$	$\frac{3}{10}$

**2** Skriv om til brøkform:

$$1,5 = \quad 6,25 = \quad 2,05 =$$

$$2,75 = \quad 1,6 = \quad 4,4 =$$

$$4,1 = \quad 4,45 = \quad 6,8 =$$

$4\frac{9}{20}$	$6\frac{1}{4}$	$4\frac{2}{5}$	$1\frac{3}{5}$
$2\frac{1}{20}$	$4\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{10}$	$6\frac{1}{5}$
$2\frac{3}{4}$	$6\frac{4}{5}$	$1\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{10}$

**3** Skriv om til decimaltal:

$$2\frac{3}{5} = \quad 4\frac{9}{10} = \quad 1\frac{1}{2} =$$

$$4\frac{1}{4} = \quad 2\frac{3}{4} = \quad 4\frac{1}{5} =$$

$$1\frac{2}{5} = \quad 1\frac{4}{5} = \quad 2\frac{7}{10} =$$

4,25	4,2	4,9	2,75
3,6	1,9	2,7	2,6
1,5	2,8	1,4	1,8

**Eks 2**  $\frac{2}{3} \cdot 5\frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{21}{4} = \frac{42}{12} = 3\frac{6}{12} = 3\frac{1}{2}$

**4** Beregn:

$$\frac{3}{5} \cdot 6\frac{1}{4} = \quad \frac{7}{12} \cdot 5\frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{10} \cdot 4\frac{1}{6} = \quad \frac{8}{11} \cdot 2\frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot 2\frac{4}{5} = \quad \frac{2}{7} \cdot 4\frac{1}{5} =$$

2	$1\frac{1}{5}$	$3\frac{1}{4}$
$3\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{5}$	3	$\frac{5}{12}$

1

$\frac{1}{3} \cdot 12 =$

$\frac{1}{3} \cdot 18 =$

$24 \cdot \frac{1}{6} =$

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

$\frac{4}{5} \cdot 20 =$

$45 \cdot \frac{9}{15} =$

$28 \cdot \frac{4}{7} =$

$\frac{5}{6} \cdot 60 =$

$30 \cdot \frac{2}{3} =$

$\frac{2}{3} \cdot 24 =$

$\frac{3}{4} \cdot 36 =$

$60 \cdot \frac{3}{5} =$

50	20	4	16
27	18	27	9
4	8	42	36
16	21	16	6

**Eks 1** Procenttallene herunder indeholder brøker:

$$37\frac{1}{2}\% = \frac{75}{2}\% = \frac{75}{2} \cdot \frac{1}{100} = \frac{75}{200} = \frac{3}{8}$$

2

Lav procenttallene om til brøker:

$33\frac{1}{3}\% =$

$6\frac{1}{4}\% =$

$62\frac{1}{2}\% =$

$87\frac{1}{2}\% =$

$66\frac{2}{3}\% =$

$4\frac{1}{6}\% =$

$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{16}$
$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{3}$

**Eks 2** Man dividerer med en brøk ved at gange med den omvendte brøk:

$$12 : \frac{3}{4} = 12 \cdot \frac{4}{3} = \frac{12 \cdot 4}{3} = \frac{48}{3} = 16$$

3

$8 : \frac{2}{3} =$

$12 : \frac{3}{4} =$

$21 : \frac{3}{7} =$

$24 : \frac{1}{2} =$

$36 : \frac{4}{9} =$

$28 : \frac{4}{15} =$

$31 : \frac{1}{3} =$

$17 : \frac{1}{4} =$

$48 : \frac{6}{10} =$

$18 : \frac{2}{3} =$

$18 : \frac{3}{4} =$

$60 : \frac{2}{3} =$

48	68	80	93
112	18	50	90
12	105	70	49
81	24	27	16

4

Løs ligningerne:

$\frac{1}{2}x + 6 = 2 \quad x =$

$\frac{2}{3}x - 4 = 8 \quad x =$

$\frac{1}{3}x - 6 = 2 \quad x =$

$\frac{3}{4}x + 2 = -4 \quad x =$

$\frac{1}{5}x + 2 = 8 \quad x =$

$\frac{2}{5}x - 6 = 4 \quad x =$

$\frac{1}{4}x - 1 = -3 \quad x =$

$\frac{4}{5}x + 9 = 25 \quad x =$

18	-8	24
-6	4	8
20	-8	21
30	-8	25



1

Beregn:

$9 : \frac{1}{3} =$

$8 : \frac{4}{5} =$

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

$4 \cdot \frac{5}{6} =$

$12 : \frac{3}{7} =$

$12 \cdot \frac{3}{4} =$

$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} =$

$15 \cdot \frac{2}{8} =$

$10 : \frac{5}{7} =$

$4 \cdot \frac{3}{4} =$

$20 : \frac{5}{7} =$

$18 : \frac{6}{10} =$

10	9	6	$\frac{1}{6}$
16	16	$3\frac{1}{3}$	3
$4\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	27	28
30	14	28	$3\frac{3}{4}$

2

Skriv tallene i rækkefølge efter størrelse (det mindste først):

75%

 $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{4}$ 

0,35

0,8

 $\frac{2}{3}$ 

20%

3

Løs ligningerne:

$20 + \frac{1}{3}x = 18 \quad x =$

$15 - \frac{1}{5}x = 5 \quad x =$

$14 - \frac{2}{5}x = 8 \quad x =$

$\frac{2}{7}x + 8 = 0 \quad x =$

$16 + \frac{5}{6}x = -9 \quad x =$

$\frac{3}{5}x - 1 = 5 \quad x =$

$8 - \frac{1}{4}x = -4 \quad x =$

$\frac{1}{2}x - 3 = -2 \quad x =$

-6	2	50
20	4	-36
-8	-30	-28
15	48	10

4

$\frac{1}{5} \cdot 235 =$

$\frac{7}{8} \cdot 248 =$

$\frac{2}{3} \cdot 162 =$

$\frac{9}{10} \cdot 360 =$

$\frac{4}{7} \cdot 182 =$

$\frac{4}{5} \cdot 295 =$

$\frac{9}{13} \cdot 273 =$

$\frac{6}{7} \cdot 343 =$

217	246	47
294	58	236
192	116	104
108	324	189

5

$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$

$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} =$

$\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$

$\frac{3}{10} + \frac{1}{15} =$

$\frac{7}{8} - \frac{1}{12} =$

$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$

$\frac{4}{5} + \frac{1}{4} =$

$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$

$1\frac{1}{20}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{19}{24}$
$\frac{1}{12}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{8}$
$1\frac{1}{2}$	$\frac{13}{30}$	$1\frac{3}{20}$
$\frac{5}{9}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{11}{30}$