1. Lineární rovnice

a) $4x-2=3x+10$

b) $13-3a=8a+2$

c) $2y+8+y-2=2y-3$

d) $15y+12=6y-15$

e) $5y+2=3y-16$

f) $4x+7-11x=4$

g) $x-7+8x=8x-3-4x$

h) $8t-24+11t-6=32t-16-12t-14$

i) $3a-20+6a-2=8a-10+2a$

j) $7m+35+12m-21=18+43m-2$

k) $15(y+2)=6(2y+7)$

l) $8(9+2p)=5(2-3p)$

m) $50(u+8)=25(20-2u)$

n) $2(r-1)+4(r-3)=2(r+5)+3(r-2)$

o) $2(a-1)-5=3(3+a)+a$

p) $4(3n+2)=5(2n-7)+n$

q) $4(x-1)-x=3(1+x)$

r) $3(10y-1)=6(20y+1)$

s) $8(m-3)+6(2m-1)=8(4m-2)-2(6m+7)$

t) $5(a-3)-3(a-2)=2(a-12)-1$

u) $6x-5(2x-7)-4(7x+4)=23(2-x)$

v) $4y-3(20-y)=6y-7(11-y)-1$

w) $9(x-4)-5x=x-12$

x) $7(x-5)-3x=2x-13$

y) $6x-9(x-4)=x-12$

z) $3x-7(x-5)=2x-13$

2. Lineární rovnice

a) $6x-3(5x-8)-5=9+x$

b) $6x-5(4x-2)=14-6x$

c) $7x-2(4x-3)=6-x$

d) $8x-4(3x-4)=15-4x$

e) $5(x-2)+3=4(x+6)-25$

f) $2(x+3)-4=3(x-1)+2$

g) $6(5-3x)-(12x+15)=0$

h) $4(7-2x)-(13-6x)=0$

i) $2(5x-3)-8(2+3x)=6$

j) $3(2x+1)-4(3x-5)=25$

k) $7(x-1)+5(3-x)=4$

l) $2(8-x)+5(x-2)+12=0$

m) $3(x-4)-6(2x-3)=12-7x$

n) $-8(5-x)-7(3x-2)=1-10x$

o) $4(2x-1)-18(7-2x)=6(5x+1)-24$

p) $5(2x-9)-4+24x=4(7x-1)-3$

q) $25-3(10-3x)=2(3x-10)$

r) $4(x-3)-3(x-1)=0$

s) $2(5v-3)=7(v+2)-5$

t) $5v-3(5v-3)=3v-5(3v-5)$

u) $\frac{5x}{4}-\frac{x}{3}-3=\frac{x}{2}+\frac{1}{3}$

v) $\frac{3t}{8}+2=\frac{5t}{8}-\frac{t}{2}$

w) $\frac{3a}{6}-\frac{a}{3}=\frac{5-a}{9}$

x) $\frac{6x+1}{8}=0$

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

z) $\frac{a-2}{2}+1=a+1$

3. Lineární rovnice

a) $\frac{s+3}{4}=2+\frac{s-4}{5}$

b) $\frac{a-3}{5}-\frac{a-5}{3}=0$

c) $\frac{2a+2}{8}=\frac{a-7}{4}-a$

d) $\frac{c-1}{3}+\frac{c+2}{2}=9$

e) $\frac{5d-2}{6}-\frac{d}{2}=\frac{d-4}{3}$

f) $\frac{a+2}{5}+\frac{a-2}{4}=\frac{9\,a}{20}-\frac{1}{10}$

g) $\frac{x-3}{2}-\frac{2\,x+1}{3}=x-2$

h) $x-\frac{x+2}{4}=6+\frac{x-5}{5}$

i) $x-\frac{x-2}{3}-\frac{x}{4}+\frac{x-3}{5}=5$

j) $\frac{3\,x-5}{11}+\frac{23-x}{7}=4$

k) $\frac{2\,x+9}{3}=\frac{2}{3}\,x-1$

l) $1-\frac{x-1}{6}=x$

m) $1+\frac{6\,x-3}{2}=x$

n) $\frac{3}{4}\,(u-3)=\frac{1}{3}\,(2\,u-5)$

o) $\frac{6\,x-1}{5}-\frac{3-6\,x}{2}=\frac{3}{10}\,(14\,x-9)$

p) $\frac{5\,a-1}{6}-\frac{3\,a-1}{4}=\frac{1}{12}\,(a+1)$

q) $\frac{5\,x-8}{7}+\frac{14\,x-3}{35}=\frac{x+3}{5}$

r) $\frac{(2\,y-3)}{3}-\frac{(4-3\,y)}{7}=\frac{4\,y+1}{5}$

s) $\frac{(4\,x-1)}{3}-7-\frac{(x-4)}{5}=\frac{(3\,x-2)}{5}-4$

t) $\frac{(3\,a+1)}{4}-\frac{(2-a)}{3}+3=\frac{(3\,a-1)}{2}+1$

u) $\frac{(3\,b+1)}{4}-\frac{(4\,b-2)}{5}=8+b$

v) $4-\frac{7-6\,u}{5}=3+\frac{7\,u-3}{10}+\frac{u+1}{2}$

w) $\frac{2}{3}\,x-\frac{5}{8}\,x+\frac{1}{6}\,x=\frac{3}{4}\,x-13$

x) $\frac{x}{2}+1=\frac{1}{2}\,(x+2)$

y) $\frac{3\,x-3}{6}-2=\frac{x+2}{4}-1$

z) $\frac{2\,a-3}{3}+\frac{a-1}{4}-1=\frac{4-a}{2}$

4. Lineární rovnice

a) $\frac{7\,y-1}{3}+\frac{5+3\,y}{2}=5\,y-6$

b) $2\,a-\frac{5\,a-3}{4}=\frac{3\,a-5}{4}$

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

d) $\frac{t+5}{3}-\frac{t}{2}=\frac{t-2}{3}-\frac{t-3}{2}$

e) $\frac{a-1}{3}=\frac{5\,a-1}{16}$

f) $v+\frac{3-7\,v}{5}=\frac{v+3}{5}-\frac{2\,v-1}{3}$

g) $\frac{x}{3}+\frac{x}{4}=4+\frac{x}{6}$

h) $\frac{6+25\,x}{15}-(x-1)=\frac{2\,x}{3}+\frac{7}{5}$

i) $\frac{x}{2}-\frac{x-1}{4}=\frac{1}{2}$

j) $\frac{3+2\,y}{2}-\frac{7}{6}=5\,y-\frac{12\,y-1}{3}$

k) $\frac{5\,x+1}{6}-\frac{7\,x-3}{8}=1-\frac{3\,x-1}{4}$

l) $\frac{9}{13}\,(2\,x-9)+\frac{x-4}{5}=\frac{7}{5}\,(3\,x-2)-(3\,x-5)$

m) $\frac{3}{2}\,(a+1)-\frac{a+1}{4}+1=\frac{5\,a+2}{7}-\frac{2\,a-1}{2}+3$

n) $\frac{5\,u+1}{4}+\frac{u-1}{6}+\frac{5\,u-11}{8}+\frac{4\,u-1}{9}=2\,(u+1)$

o) $2\,y-\frac{2\,y-3}{2}=1-y$

p) $2\,x-\frac{x+1}{3}=x-\frac{1+x}{2}$

q) $\frac{x}{3}-\frac{x-4}{5}=2\left(x-4\right)-\frac{3x+5}{4}$

r) $\frac{4x-3}{2}+\frac{x+4}{3}=\frac{6x+4}{3}-\frac{5-2x}{4}-\frac{3-x}{12}$

s) $\frac{5x-3}{8}-\frac{2x+4}{6}-\frac{x-2}{5}=0$

t) $\frac{4x}{3}-\frac{2-x}{2}-\frac{3x-2}{4}=6$

u) $\frac{5x+4}{7}+\frac{1}{4}+\frac{7-3x}{2}=\frac{5-x}{4}+x$

v) $\frac{6x-4}{3}-\frac{x-1}{5}+\frac{x}{2}=\frac{7x-5}{3}+\frac{2x-1}{2}$

w) $\frac{x}{2}-\frac{x}{3}+\frac{x}{4}=\frac{x}{6}+\frac{x}{8}+\frac{x}{12}+2$

x) $\frac{3\left(a+1\right)}{2}-\frac{a+1}{4}-1=\frac{1-3a}{4}-\frac{3a-1}{2}+3$

y) $y+\frac{y+3}{4}=1+\frac{y}{2}$

z) $1-\frac{a-1}{3}=a-\frac{1}{2}$

5. Lineární rovnice

a) $a-\frac{a}{4}-1=1+a$

b) $\frac{2}{3}x-\frac{5}{8}x+\frac{1}{6}x=\frac{3}{4}x-13$

c) $2x-\frac{7x+3}{9}=7$

d) $\frac{1}{3}\left(x-4\right)-x=\frac{1}{2}\left(3-4x\right)-\frac{1}{6}$

e) $\frac{3x+6}{5}-x=9-\frac{1-2x}{3}$

f) $\frac{3x-8}{4}+\frac{5x+1}{7}=\frac{9-x}{2}+\frac{x-1}{2}$

g) $\frac{4x-2}{3}+3-\frac{x+3}{4}=x+\frac{9-x}{5}$

h) $\frac{5x+1}{7}+1-\frac{9-x}{2}=\frac{x+1}{2}-\frac{3x-8}{4}$

i) $\frac{3-2x}{3}+\frac{3x+8}{5}=x-7$

j) $3+\frac{x+3}{4}=\frac{2x-7}{3}-\frac{x+1}{3}+\frac{4x-2}{3}$

k) $\frac{2x+4}{5}-\frac{3x-5}{2}=x-\frac{x+6}{3}$

l) $\frac{x-5}{2}+\frac{x+4}{4}=\frac{x+8}{2}-2-\frac{2+x}{4}$

m) $\frac{x-1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{7+3x}{2}-\frac{2x+9}{5}$

n) $\frac{4x-2}{3}+3-\frac{x+3}{4}=x+\frac{9-x}{2}$

o) $\frac{1-2x}{3}+\frac{3x+6}{5}=x+9$

p) $\frac{3x+2}{5}+\frac{x+3}{2}+x+17=0$

q) $\frac{x+4}{3}-\frac{8-2x}{2}-\frac{3x}{5}=1$

r) $\frac{3x-5}{7}-\frac{15-x}{4}=\frac{x+5}{4}-\frac{x-4}{7}$

s) $\frac{x+8}{3}+x+\frac{2x+6}{4}-17=0$

t) $\frac{3x}{2}-\frac{7-x}{3}=\frac{x+2}{3}+2x$

u) $\frac{4x}{8}-\frac{2x-8}{2}+\frac{3x-2}{4}=5$

v) $\frac{x+5}{2}+\frac{x}{4}=x+\frac{2x+1}{4}$

w) $\frac{5x+4}{7}-\frac{3x-1}{4}=1$

x) $\frac{a+2}{5}-\frac{7-2a}{3}=a-1$

y) $\frac{3x-2}{5}-\frac{1-x}{3}+x=2+\frac{7x+2}{6}$

z) $\frac{1-x}{5}-\frac{x+1}{2}-\frac{x-3}{4}+x=0$