LINEÁRNÍ ROVNICE (část 1.)

Př 1) Řešte v $\mathbb{R}$ rovnice:

a) $x+5=0$

b) $3x=0$

c) $2x-4=0$

d) $3x+1=0$

e) $-x+3=0$

f) $-3x=12$

Př 2) Řešte v $\mathbb{R}$ rovnice:

a) $2x-5=3x+7$

b) $x-6=-4x+9$

c) $0{,}5+7x=12-2x$

d) $4x+2=-3x+5$

Př 3) Řešte v $\mathbb{R}$ rovnice:

a) $5x-4+2\cdot(3-2x)=2x-7$

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

c) $x^2-3x+1=x^2+13-x$

d) $(3x-1)(1-x)=(x-1)(3-x)-2x^2-2x$

e) $2x^2+x+3-(x-1)^2=x^2+5$

f) $5x=(2-3x)\cdot 7-4\cdot(x+1)$

g) $6-(x-1)(x+1)=x(5-x)$

h) $8+x(x+5)=x-(4-x)(x+4)$

Př 4) Řešte v $\mathbb{R}$ rovnice:

a) $\frac{3}{4}-\frac{(x+1)(x-1)}{20}=\frac{x}{5}-\frac{0{,}5x^2}{10}$

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

c) $\frac{x+3}{7}-\frac{2x+5}{21}=\frac{x}{3}$

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

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

f) $\frac{2(x-4)}{3}+\frac{3x+13}{8}=\frac{3(2x-3)}{5}-7$

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

h) $\frac{x-2}{3}-\frac{3x+4}{5}+x=24-\frac{5x+6}{7}$