

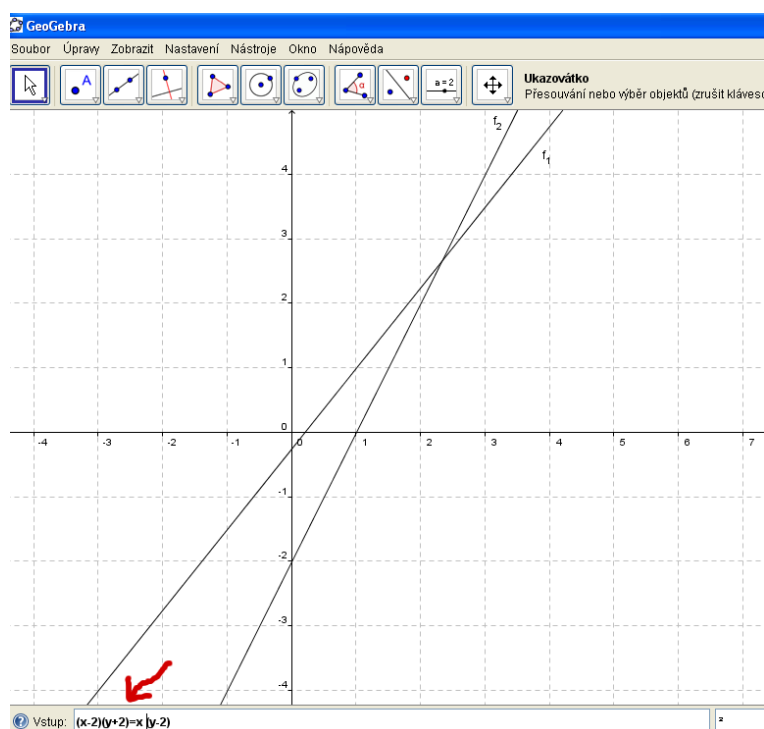
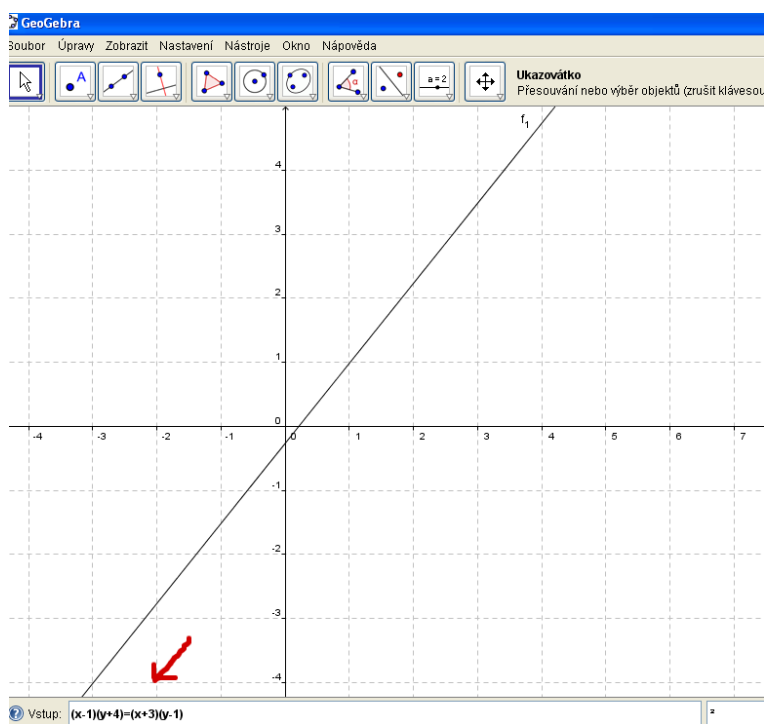
Př.1 Řešte v R^2 libovolnou početní metodou i graficky

a) $(x-1)(y+4)=(x+3)(y-1)$ b) $3(x+2y)-2(2x-y)=23$
 $(x-2)(y+2)=x(y-2)$ $\frac{x-y}{2} + \frac{x+y}{3} = \frac{1}{3}$

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

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

Pozn.: Ke kontrole grafického řešení využijte GeoGebra tak, že obě rovnice postupně vepíšete do vstupního pole podle screenshotů níže a odentrujete (Př.1a))



V případě jakýchkoli problémů s ggb mě neváhejte kontaktovat :-)

Př.2 Řešte v R^3 libovolnou početní metodou

a) $x-2y+3z=-2$ b) $3x+y-z=7$ c) $5x-10y+15z=2$
 $2x-3y+4z=-3$ $x+2y-5z=15$ $2x-4y+6z=1$
 $3x-4y+5z=-4$ $3x+5y+2z=9$ $3x-6y+9z=1$

d) $2x+3y-z=-12$ e) $x+2y+z=1$
 $x+2y+z=9$ $5x+y-z=2$
 $5x+8y+2z=15$ $x-y-z=0$

Výsledky najdete na druhé straně.

- Př.1
- a) $P = \left\{ \left[\frac{7}{3}; \frac{8}{3} \right] \right\}$
 - b) $P = [1; 3]$
 - c) $P = [5; 1]$
 - d) $P = \left\{ \left[t; \frac{1-7t}{3} \right]; t \in R \right\}$
 - e) $P = [2; -2]$

- Př.2
- a) $P = \{ [t; 2t+1; t]; t \in R \}$
 - b) $P = [1; 2; -2]$
 - c) $P = \emptyset$
 - d) $P = [-1; 0; 10]$
 - e) $P = \{ [t; 1-2t; 3t-1]; t \in R \}$