**Sústavy dvoch rovníc**

1. Riešte sústavy substitučnou metódou:
	1. $2x-3y=5$

$x-y=6$

$K=\left\{\left[13;7\right]\right\}$

* 1. $x-\frac{y-2}{2}=\frac{x-2y+4}{2}$

$-x+y=-6$

$K=\left\{\left[4; -2\right]\right\}$

* 1. $\frac{x}{3}+y=8$

$x-\frac{y}{2}=10$

$K=\left\{\left[12;4\right]\right\}$

* 1. $\frac{2x-3}{4}-\frac{3y+2}{5}=\frac{11}{20}$

$\frac{3x+1}{2}+\frac{y+4}{6}=\frac{7}{3}$

$K=\left\{\left[1; -2\right]\right\}$

* 1. $2-\frac{x-4y}{6}=3x-\frac{y+2x}{9}$

$\frac{3y}{2}-\frac{1}{3}\left(4x+1\right)=5-\frac{y-3}{4}$

$K=\left\{\left[4;2\right]\right\}$

* 1. $\frac{x+1}{2}-\frac{y-2}{3}=1$

$\frac{x+2}{5}+2y=11$

$K=\left\{\left[3;5\right]\right\}$

1. Riešte sústavy adičnou, eliminačnou metódou:
	1. $6x-3y=45$

$2x+y=13$

$K=\left\{\left[7; -1\right]\right\}$

* 1. $2-\frac{x+3}{2}=\frac{2-y}{3}$

$\frac{x-1}{4}=4-\frac{y+1}{3}$

$K=\left\{\left[5;8\right]\right\}$

* 1. $\frac{2y}{3}-\frac{x+y}{2}=-\frac{5}{2}$

$\frac{3x}{2}=-2y$

$K=\left\{\left[4; -3\right]\right\}$

* 1. $\frac{x+y}{3}+x=\frac{5}{3}-2y$

$y-\frac{y-3x}{5}=x-2$

$K=\left\{\left[3; -1\right]\right\}$

* 1. $\frac{2x-6y}{3}+\frac{4x-3y}{2}=1$

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

$K=\left\{\left[3;2\right]\right\}$

1. Riešte sústavy komparačnou metódou:
	1. $2x+y=11$

$x-y=-2$

$K=\left\{\left[3;5\right]\right\}$

* 1. $x-5y=1$

$x=2-2y$

$K=\left\{\left[\frac{12}{7}; \frac{1}{7}\right]\right\}$

* 1. $\frac{2x+5}{3}-\frac{5y+2}{4}=x-\frac{4y-2}{3}$

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

$K=\left\{\left[1; -2\right]\right\}$

1. Riešte sústavy ľubovoľnou metódou:
	1. $2\left(x-y\right)=4+3\left(x-y\right)$

$5\left(x+y\right)=7\left(x-y\right)-2$

$K=\left\{\left[-5; -1\right]\right\}$

* 1. $\left(x-2\right)\left(y+5\right)=\left(x-1\right)\left(y+2\right)$

$\left(y-3\right)\left(x+4\right)=\left(x+7\right)(y-4)$

$K=\left\{\left[5;7\right]\right\}$

* 1. $\left(x+1\right)^{2}+\left(y+1\right)^{2}+10=x\left(x-6\right)+y(y+6)$

$\left(x+1\right)^{2}-\left(y+1\right)^{2}+8=x\left(x-6\right)-y(y-6)$

$K=\left\{\left[-2; -1\right]\right\}$