## **Soustavy rovnic**

a) 
$$2a+2b-c+d=4$$
$$4a+3b-c+2d=6$$
$$8a+5b-3c+4d=12$$
$$3a+3b-2c+2d=6$$

**b**) 
$$-a+b-c+d=0$$
$$-2a+b+c-3d=0$$
$$a+2b-3c+d=0$$
$$2a+3b+4c-d=0$$

c) 
$$2a+b-c+d=1$$
  
 $3a-2b+2c-3d=2$   
 $2a-b+c-3d=4$   
 $5a+b-c+2d=-1$ 

d) 
$$a+2b+3c-2d=6$$
  
 $3a+2b-c+2d=4$   
 $2a-b-2c-3d=2$   
 $2a-3b+2c+d=8$ 

e) 
$$2a+3b+11c+5d=2$$
$$a+b+5c+2d=1$$
$$2a+b-3c+2d=-3$$
$$a+b-3c+4d=-3$$

f) 
$$2a+5b+4c+d=20$$
$$a+3b+2c+d=11$$
$$2a+10b+9c+7d=40$$
$$3a+8b+9c+2d=37$$

g) 
$$a-3b-26c+22d=0$$
  
 $a-8c+7d=0$   
 $a+b-2c+2d=0$   
 $4a+5b-2c+3d=0$ 

h) 
$$a+2b+3c+4d=0$$
  
 $7a+14b+20c+27d=0$   
 $5a+10b+16c+19d=-2$   
 $3a+5b+6c+13d=5$ 

## Výsledky

**d**) 
$$\left[\frac{19}{9}; -\frac{1}{3}; \frac{13}{9}; -\frac{1}{9}\right]$$

e) 
$$\left[-\frac{1}{2}; -\frac{3}{16}; \frac{7}{16}; -\frac{1}{4}\right]$$

**g**) 
$$\left\{ \left[ s;t; \frac{1}{2}(-5s-7t); -3s-4t \right]; s,t \in R \right\}$$