

1) Když vede vyjádření  $z$  i vyjádření  $h$  a je to stejné počtářské rovnice,

2) Postupně eliminace  $x, y, z$  ze soustavy

$$-2z - 2xy + 4\lambda x = 0$$

$$2xy - 4z - 2x + 6\lambda xy = 0$$

$$-2x - 4xy + 8z + 12\lambda z = 0$$

vede na kubickou

rovnici pro  $\lambda$ :

$$36\lambda^3 + 36\lambda^2 - 9\lambda - 9 = 0.$$

Tu můžeme vyřešit, pokud si všimneme, že  $z$  má lze vytknout  $9(\lambda + 1)$ .