

## Uzávěrové vlastnosti rekurzivních a rek. spočetných jazyků

### Příklad 11.3 (Sbírka příkladů)

O každé z následujících implikací rozhodněte, zda je pravdivá.

- a)  $R$  je regulární,  $L$  je rekurzivně spočetný  $\implies R \cap L$  je regulární
- b)  $L$  je rekurzivní  $\implies \text{co-}L$  je rekurzivní
- c)  $L$  je rekurzivní  $\implies L^*$  je rekurzivní
- d)  $L$  je kontextový  $\implies \text{co-}L$  je rekurzivní
- e)  $L$  není rekurzivní  $\implies \text{co-}L$  není rekurzivní
- f)  $L$  není rekurzivní a  $R$  je rekurzivní  $\implies L \setminus R$  není rekurzivní
- g)  $L$  není rekurzivní,  $R$  je rekurzivní a  $R \subseteq L \implies L \setminus R$  není rekurzivní