

# Domácí úkol – 8. cvičení

Deadline: 30. 11. 2017, 10:40 (před 9. cvičeními)

## Příklad 1 (6b)

Rozhodněte, které z následujících relací  $(X, R)$  jsou částečná uspořádání. Své rozhodnutí zdůvodněte (t.j. ověřte axiomy nebo nalezněte protipříklad).

- (a) Množina slov  $X = \{\text{Adam, Eva, Petr, Pavel}\}$ ,  $(x, y) \in R \iff x$  má alespoň tolik souhlásek jako  $y$
- (b)  $X$  je množina reálných funkcí reálné proměnné s definičním oborem  $\langle 0, 1 \rangle$ ,  $(f, g) \in R \iff f = g \vee \forall x \in \langle 0, 1 \rangle : 2f(x) \leq g(x)$