

### 3.3 Vlastnosti posloupnosti

**Posloupnost je rostoucí, právě když pro všechna  $n \in \mathbb{N}$  platí  $a_n < a_{n+1}$ .**

**Posloupnost je klesající, právě když pro všechna  $n \in \mathbb{N}$  platí  $a_n > a_{n+1}$ .**

Př. 1: Urči, zda je posloupnost rostoucí či klesající:

- a)  $(n - 3)_{n=1}^{\infty}$  [klesající]
- b)  $((-2)^n)_{n=1}^{\infty}$  [ani klesající ani rostoucí]
- c)  $a_1 = 5; a_{n+1} = 2 + a_n; n \in \mathbb{N}$  [rostoucí]

Př.: Sbírka str. 276/11