

8.1.5 Vlastnosti posloupností

- Př. 1:** Z užitím definic rostoucí a klesající funkce zformuluj definici rostoucí a klesající posloupnosti. Využij symboliku používanou u posloupností.
- Př. 2:** Nakresli graf posloupnosti 1; 2; 3; 4; 5. Vyznač do grafu všechny dvojice, které musím porovnat, aby dokázal, že tato posloupnost je rostoucí
- Př. 3:** Zformuluj analogickou větu pro klesající posloupnosti.
- Př. 4:** Rozhodni, které z následujících posloupností jsou rostoucí nebo klesající:
- $\left([-2]^n\right)_{n=1}^{\infty}$
 - $(3n-1)_{n=1}^{\infty}$
 - $\left(\frac{n+1}{n}\right)_{n=1}^{\infty}$
- Př. 5:** Rozhodni, zda je posloupnost $a_1 = 4; a_{n+1} = a_n - 2; n \in N$ rostoucí nebo klesající.
- Př. 6:** Rozhodni, zda je posloupnost $\left([1-n]^2\right)_{n=1}^{\infty}$ rostoucí nebo klesající.
- Př. 7:** Petáková:
strana 66/cvičení 74 c) d) e) g) h)