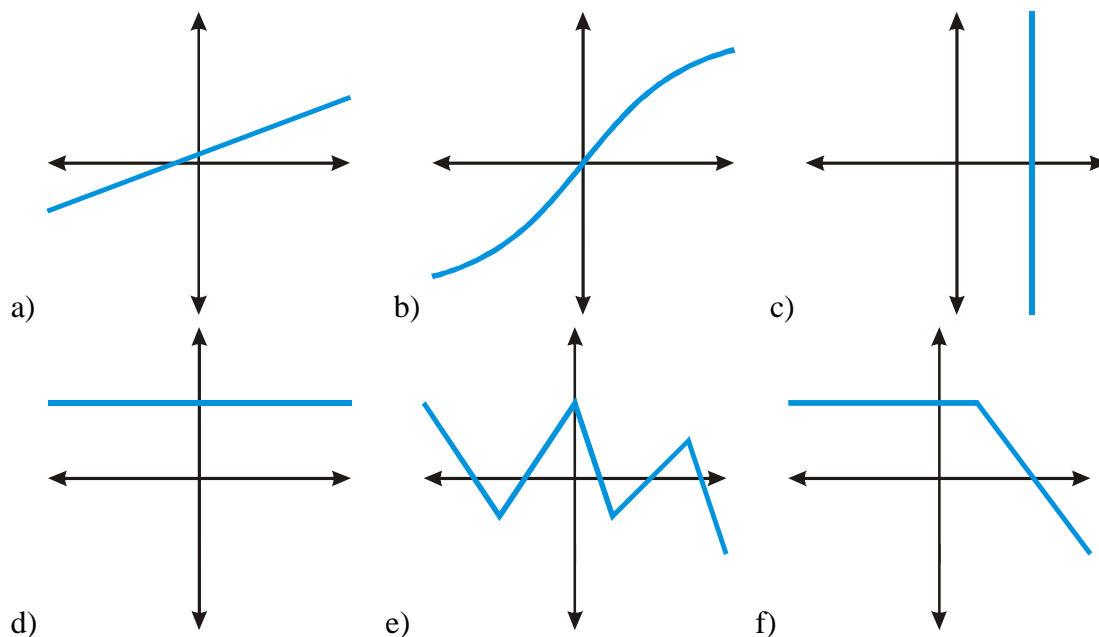


2.1.13 Funkce rostoucí, funkce klesající I

Př. 1: Nakresli vedle sebe grafy funkcí $y = x - 2$ a $y = -2x + 1$. Porovnej, jak se s rostoucí hodnotou proměnné x mění hodnoty y .

Př. 2: Zformuluj definici klesající funkce.

Př. 3: Rozhodni, které z funkcí na obrázcích jsou rostoucí, které klesající a které nemají ani jednu z těchto vlastností.



Př. 4: Rozhodni, zda existuje vztah (jsou rovnocenné, jeden vyplývá z druhého apod.) mezi následujícími dvojicemi výroků:

- a) Pavel je plnoletý. Pavel má řidičák na auto.
- b) Funkce je rostoucí (klesající). Funkce je prostá.

Př. 5: Rozhodni, pro které hodnoty parametrů a , b je lineární funkce rostoucí (klesající) a prostá.

Př. 6: Dokaž z definice, že funkce $y = x - 2$ je rostoucí.

Př. 7: Dokaž z definice, že funkce $y = -2x + 1$ je klesající.