

2.7.2 Mocninné funkce se záporným celým mocnitelem

- Př. 1:** Pomocí grafu funkce $y = \frac{1}{x}$ sestroj graf funkce $y = \frac{1}{x^2}$.
- Př. 2:** Pomocí předchozího příkladu odhadni, jak se budou měnit s rostoucím n grafy funkcí $y = \frac{1}{x^n}$.
- Př. 3:** Pomocí postupů popsaných v této kapitole nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí: $y_1 = \frac{1}{x}$, $y_2 = \frac{1}{x^2}$, $y_3 = \frac{1}{x^3}$, $y_4 = \frac{1}{x^4}$, $y_5 = \frac{1}{x^5}$ a $y_6 = \frac{1}{x^6}$.
- Př. 4:** Podle obrázků roztříd' mocninné funkce se záporným mocnitelem do dvou skupin a urči vlastnosti všech funkcí v každé skupině ($D(f)$, $H(f)$, rostoucí, klesající, sudá, lichá, omezená).
- Př. 5:** Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí $y_1 = \frac{1}{x^8}$, $y_2 = \frac{1}{x^{19}}$, $y_3 = \frac{1}{x^{30}}$.
- Př. 6:** Vyřeš graficky nerovnici $\frac{1}{x^{1973}} \geq \frac{1}{x^{2005}}$.
- Př. 7:** Vyřeš graficky nerovnici $\frac{1}{x^8} \leq \frac{1}{x^{10}}$.