

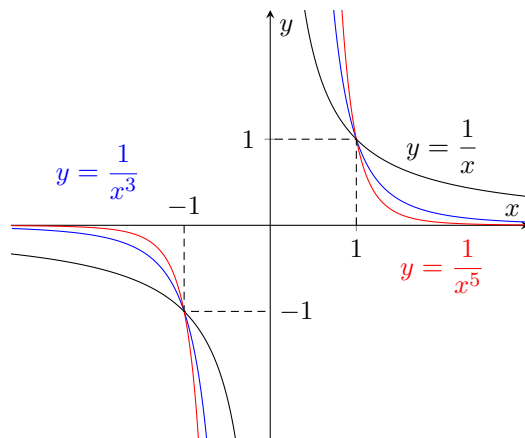
## Funkce

### Vlastnosti a posuny mocninné funkce se záporným mocnitelem

Jako předtím tak i teď bychom zvládli posuny odvodit vlastnosti a posuny z hyperboly. Nyní si popíšeme vlastnosti funkce.

#### Mocnina s lichým mocnitelem

1.  $D_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
2.  $H_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
3. nikde není rostoucí
4. je klesající na intervalu  $(-\infty; 0)$  a intervalu  $(0; +\infty)$
5. není omezená
6. nemá maximum ani minimum
7. není sudá
8. v základním tvaru je lichá
9. není periodická



#### Mocnina se sudým mocnitelem

1.  $D_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
2.  $H_f = (0; +\infty)$
3. je klesající na intervalu od  $(0; +\infty)$
4. je rostoucí na intervalu od  $(-\infty; 0)$
5. je zdola omezená
6. nemá minimum ani maximum
7. v základním tvaru je sudá
8. není lichá
9. není periodická

