

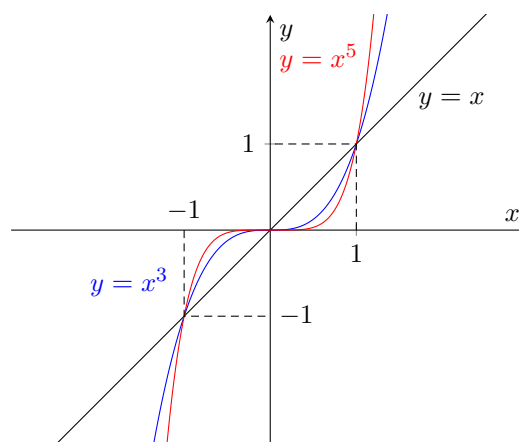
Funkce

Vlastnosti a posuny mocninné funkce

S našimi zkušenostmi bychom si mohli odvodit pohyby grafu. Jsou stejné jako pohyby paraboly. Nyní si povězte něco o vlastnostech těchto funkcí:

Mocnina s lichým mocnitelem

1. $D_f = \mathbb{R}$
2. $H_f = \mathbb{R}$
3. je rostoucí na celém definičním oboru
4. nikde není klesající
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. $D_f = \mathbb{R}$
2. $H_f = \langle 0; +\infty \rangle$
3. je klesající na intervalu od $(-\infty; 0)$
4. je rostoucí na intervalu od $\langle 0; +\infty \rangle$
5. je zdola omezená
6. má minimum
7. v základním tvaru je sudá
8. není lichá
9. není periodická

