

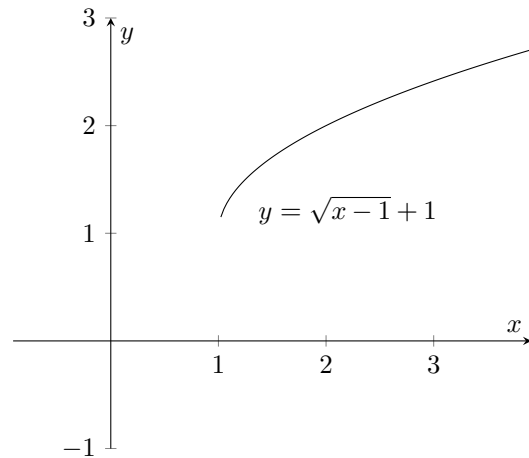
Funkce

Vlastnosti odmocniny

Nyní si popíšeme vlastnosti funkce vzhledem k hodnotám a , b a c v obecném vzorci $y = a \cdot \sqrt[n]{x+b} + c$. Budeme sledovat reprezentanta sudé a liché odmocniny, tedy druhé a třetí odmocniny.

Například $y = \sqrt{x-1} + 1$

1. v tomto případě $D_f = \langle 1; +\infty \rangle$
2. v tomto případě $H_f = \langle 1; +\infty \rangle$
3. je rostoucí na celém definičním oboru
4. nikde není klesající
5. je zdola omezená
6. má minimum v bodě $(1; 1)$
7. není sudá
8. není lichá
9. není periodická



Například $y = \sqrt[3]{x-1} - 1$

1. $D_f = R$
2. $H_f = R$
3. je rostoucí na celém definičním oboru
4. nikde není klesající
5. není omezená
6. nemá maximum ani minimum
7. není sudá
8. v případě $b = 0$ a $c = 0$ je lichá (viz červená funkce)
9. není periodická

