

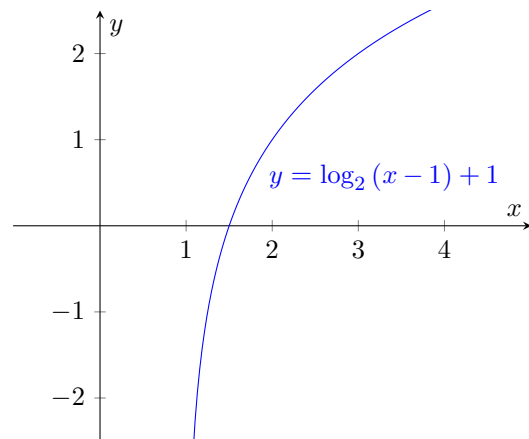
## Funkce

### Vlastnosti logaritmické funkce

Nyní si popíšeme vlastnosti funkce vzhledem k hodnotám  $a$ ,  $b$  a  $c$  v obecném vzorci  $y = d \cdot \log_a(x + b) + c$ .

$a \in (1; +\infty)$  například  $y = \log_2(x - 1) + 1$

1.  $D_f = (1; +\infty)$
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. není lichá
9. není periodická



$a \in (0; 1)$  například  $y = \log_{\frac{1}{2}}(x - 1) - 1$

1.  $D_f = (1; +\infty)$
2.  $H_f = \mathbb{R}$
3. nikde není rostoucí
4. je klesající na celém definičním oboru
5. není omezená
6. nemá maximum ani minimum
7. není sudá
8. není lichá
9. není periodická

