

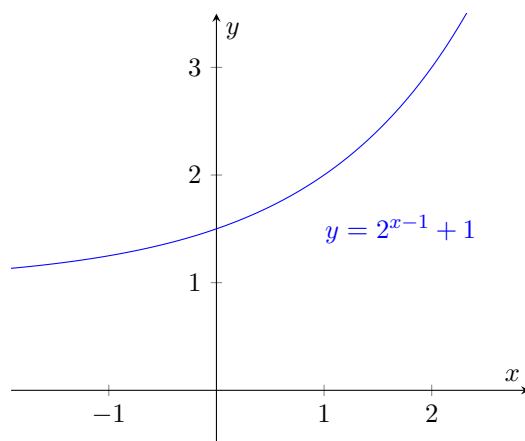
## Funkce

### Vlastnosti exponenciální funkce

Nyní si popíšeme vlastnosti funkce vzhledem k hodnotám  $a$ ,  $b$  a  $c$  v obecném vzorci  $y = a^{x+b} + c$ .

$a \in (1; +\infty)$  například  $y = 2^{x-1} + 1$

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



$a \in (0; 1)$  například  $y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} + 1$

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

