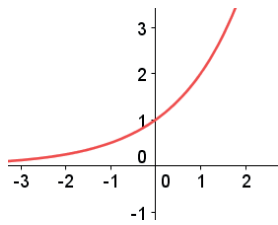




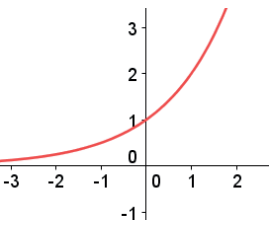
Nebojte se matematiky!
CZ.1.07/1.1.34/01.0022

EXPONENCIÁLNÍ FUNKCE



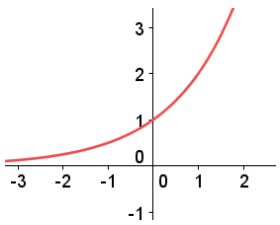
1	předpis
$f: y = 2^x$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití

EXPONENCIÁLNÍ FUNKCE



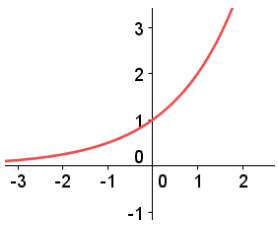
2	definiční obor
$D_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

EXPONENCIÁLNÍ FUNKCE



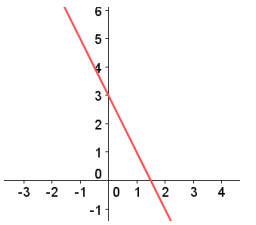
3	obor hodnot
$H_f = (0; \infty)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

EXPONENCIÁLNÍ FUNKCE



4	praktické užití
Zákon radioaktivního rozpadu: $N = N_0 e^{-\lambda t}$	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

LINEÁRNÍ FUNKCE

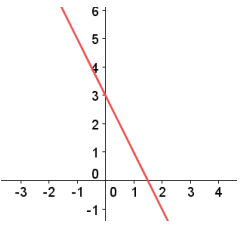


1	předpis
$f: y = -2x + 3$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití



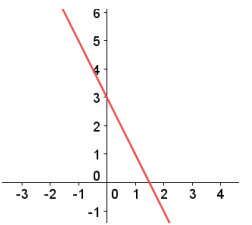
Nebojte se matematiky!
CZ.1.07/1.1.34/01.0022

LINEÁRNÍ FUNKCE



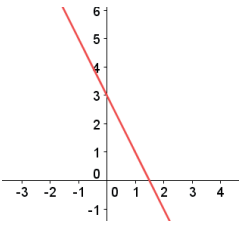
2	definiční obor
$D_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

LINEÁRNÍ FUNKCE



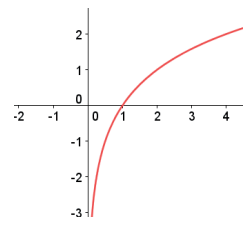
3	obor hodnot
$H_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

LINEÁRNÍ FUNKCE



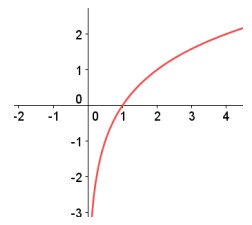
4	praktické užití
Grafikony jízdních řádů	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

LOGARITMICKÁ FUNKCE



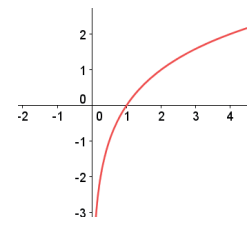
1	předpis
$f: y = \log_2 x$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití

LOGARITMICKÁ FUNKCE



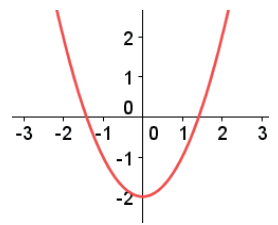
2	definiční obor
$D_f = (0; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

LOGARITMICKÁ FUNKCE



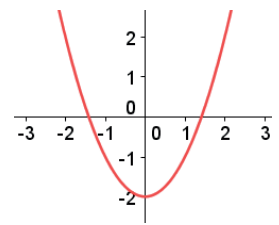
3	obor hodnot
$H_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

KVADRATICKÁ FUNKCE



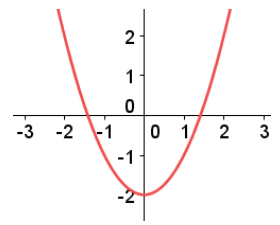
1	předpis
$f: y = x^2 - 2$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití

KVADRATICKÁ FUNKCE



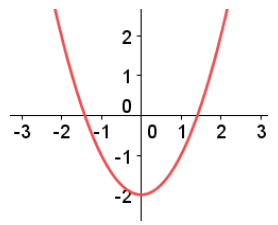
2	definiční obor
$D_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

KVADRATICKÁ FUNKCE



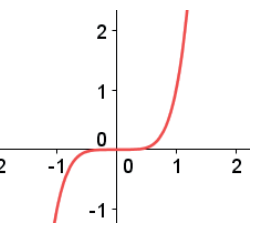
3	obor hodnot
$H_f = (-2; \infty)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

KVADRATICKÁ FUNKCE



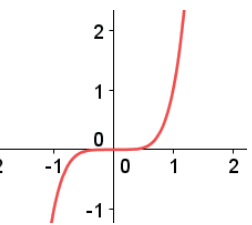
4	praktické užití
Volný pád – závislost dráhy na čase: $s = \frac{1}{2} g t^2$	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

MOCNINNÁ FUNKCE



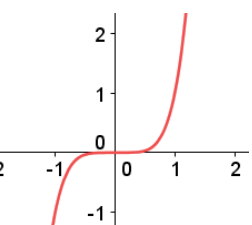
1	předpis
$f: y = x^5$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití

MOCNINNÁ FUNKCE



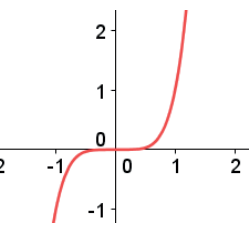
2	definiční obor
$D_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

MOCNINNÁ FUNKCE



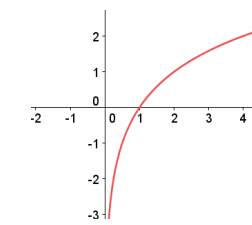
3	obor hodnot
$H_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

MOCNINNÁ FUNKCE



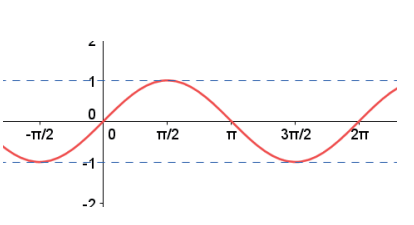
4	praktické užití
Kombinatorika - variance s opakováním: $V_k' = n^k$	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

LOGARITMICKÁ FUNKCE



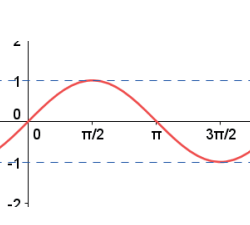
4	praktické užití
Poločas rozpadu: $T = \frac{l \cdot n \cdot 2}{\lambda}$	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

FUNKCE SINUS



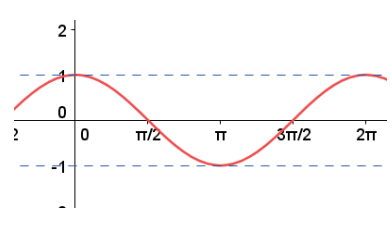
1	předpis
$f: y = \sin x$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití

FUNKCE SINUS



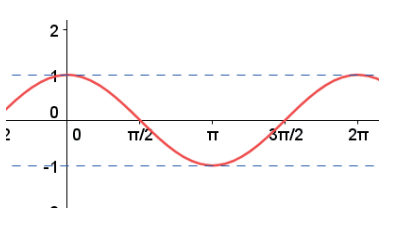
2	definiční obor
$D_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

FUNKCE KOSINUS



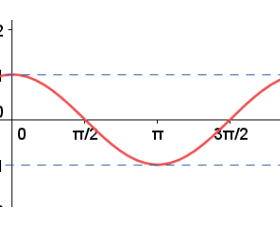
1	předpis
$f: y = \cos x$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití

FUNKCE KOSINUS



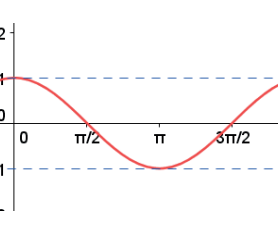
2	definiční obor
$D_f = (-\infty; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

FUNKCE KOSINUS



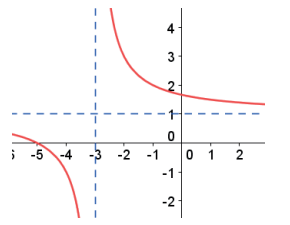
3	obor hodnot
$H_f = (-1; 1)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

FUNKCE KOSINUS



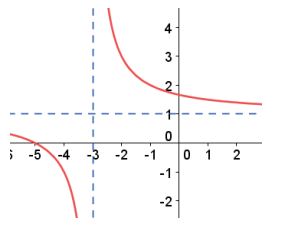
4	praktické užití
Mechanická práce: $W = F \cdot s \cdot \cos \alpha$	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

LINEÁRNÍ LOMENÁ FUNKCE



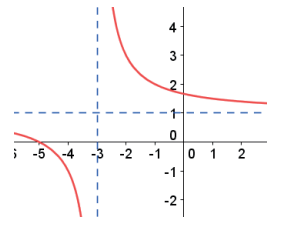
1	předpis
$f: y = 1 + \frac{2}{x-3}$	
2	definiční obor
3	obor hodnot
4	praktické užití

LINEÁRNÍ LOMENÁ FUNKCE



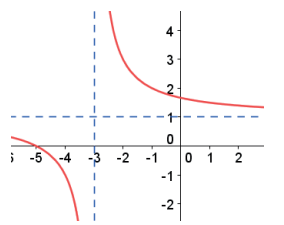
2	definiční obor
$D_f = (-\infty; -3) \cup (-3; \infty)$	
1	předpis
3	obor hodnot
4	praktické užití

LINEÁRNÍ LOMENÁ FUNKCE



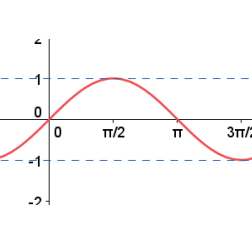
3	obor hodnot
$H_f = (-\infty; 1) \cup (1; \infty)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

LINEÁRNÍ LOMENÁ FUNKCE



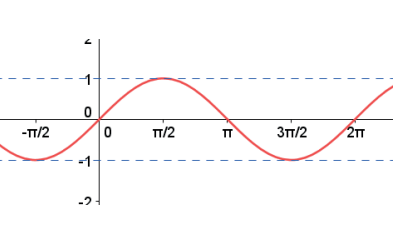
4	praktické užití
Nepřímá úměrnost – závislost rychlosti na čase: $v = \frac{s}{t}$	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

FUNKCE SINUS



3	obor hodnot
$H_f = (-1; 1)$	
1	předpis
2	definiční obor
4	praktické užití

FUNKCE SINUS



4	praktické užití
Amplituda harmonického kmitání: $y = y_m \sin(\omega t + \varphi)$	
1	předpis
2	definiční obor
3	obor hodnot

