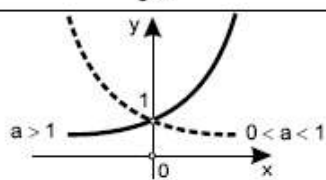
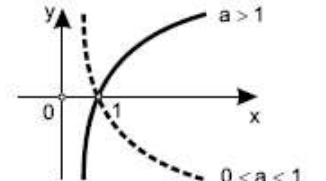
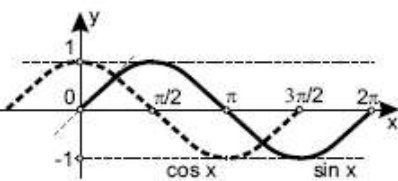
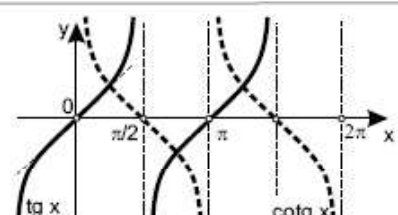
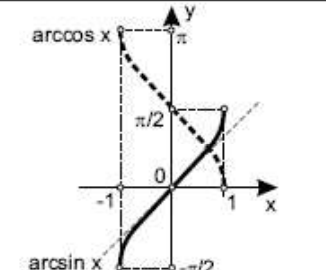
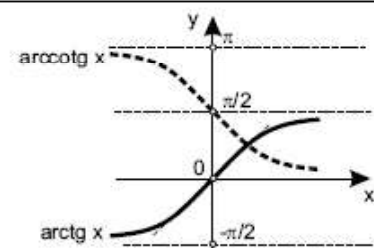


Elementární funkce

		D(f)	H(f)	vlastnosti	graf	D(f')		
Racionální funkce	Racionální celistvá funkce (Polynomická funkce) $y = P_n(x)$	Konstantní funkce $y = c$	R	{c}	sudá		R	
		Lineární funkce $y = kx + q$	R	R			R	
		Kvadratická funkce $y = ax^2 + bx + c$	R				R	
	Mocnina s přirozeným exponentem $y = x^n, n \in \mathbf{N}$	n sudé	R	$(0, \infty)$	sudá		R	
		n liché	R	R	lichá			
	Racionální lomená funkce $y = \frac{P_n(x)}{Q_m(x)}$	Mocnina s celým záporným exponentem $y = x^{-n}, n \in \mathbf{N}$	n sudé	R-\{0\}	$(0, \infty)$	sudá		R-\{0\}
			n liché	R-\{0\}	R-\{0\}	lichá		
		Lineární lomená funkce $y = \frac{ax + b}{cx + d}$ $c \neq 0,$ $bc - ad \neq 0$		R-\{-d/c\}	R-\{a/c\}			
	Iracionální funkce	Funkce n-tá odmocnina $y = \sqrt[n]{x}$ $n \in \mathbf{N}$	n sudé	$(0, \infty)$	$(0, \infty)$			
			n liché	R	R	lichá		
		Obecná mocnina $y = x^a, x > 0, a \in \mathbf{R}$	$(0, \infty)$				$(0, \infty)$	

	D(f)	H(f)	vlastnosti	graf	
Exponenciální funkce	$y = a^x, a > 0$	R	$(0, \infty)$		
	Přirozená exponenciální f. $y = e^x, e = 2,718\dots$ (Eulerovo číslo)				
Logaritmická funkce	$y = \log_a x, a > 0, a \neq 1$	$(0, \infty)$	R		
	Přirozený logaritmus $y = \log_e x = \ln x$				
	Dekadický logaritmus $y = \log_{10} x = \log x$				
Goniometrické funkce	$y = \sin x$	R	$\langle -1, 1 \rangle$		
	$y = \cos x$	R	$\langle -1, 1 \rangle$		
	$y = \operatorname{tg} x$	$R - \{(2k+1)\pi/2\}$ $k \in \mathbb{Z}$	R	periodická $p = \pi$ lichá	
	$y = \operatorname{cotg} x$	$R - \{k\pi\}$ $k \in \mathbb{Z}$	R	periodická $p = \pi$ lichá	
Cyklometrické funkce	$y = \arcsin x$	$\langle -1, 1 \rangle$	$\langle -\pi/2, \pi/2 \rangle$		
	$y = \arccos x$	$\langle -1, 1 \rangle$	$\langle 0, \pi \rangle$		
	$y = \operatorname{arctg} x$	R	$\langle -\pi/2, \pi/2 \rangle$	lichá	
	$y = \operatorname{arccotg} x$	R	$\langle 0, \pi \rangle$		