

4.4.2 Hodnota funkce

Př. 1: Urči hodnoty funkce $f(x) = 2x^2 - 3x$ pro $x \in \{-2; 0; 2; \sqrt{7}\}$. Údaje zapiš do tabulky.

Př. 2: Zapiš do tabulky hodnoty funkce $f: y = x^2$ v bodech $\{-3; 0; \frac{2}{3}; \sqrt{5}; 9\}$.

Př. 3: Pro funkci $f(x) = \sqrt{x} - 2$ zjisti.

- a) $f(4)$ b) $f(11)$ c) $f\left(\frac{4}{9}\right)$ d) $f(-1)$

Př. 4: Pro funkci $f: x \mapsto \sin^2 x + \cos x^2$ doplň tabulku.

x	10°	30°	57°	$71^\circ 23'$
y				

Př. 5: V kterém čísle x nabývá funkce $y = 3x - 7$ hodnoty 2?

Př. 6: Je dána funkce $y = 2x + 1$, která je definována pro všechna reálná čísla x , která z následujících tvrzení pro ni platí?

- a) $f(2) = 6$ b) $f(-3) = -5$ c) $f(-1) \neq 1$ d) $f(-2) < -3$

Př. 7: Urči pro funkci $f(x)$ v tabulce:

a) $f(-1)$, $f(\sqrt{5})$, $f(3)$

b) hodnoty x , pro které platí: $f(x) = \frac{1}{2}$, $f(x) = 2$, $f(x) = \sqrt{5}$

c) $D(f)$

d) obor hodnot $H(f)$

x	$-\sqrt{5}$	-2	-1	0	$\sqrt{5}$	4	12
y	7	π	$\sqrt{5}$	0,5	0	2	-51

Př. 8: Jaká omezení má zadání funkce pomocí tabulky? Jaké má tabulka přednosti?