

Rješenja zadataka 4.6

Zadatak 1. Odredi je li u točkama s apscisama $x = 0, \pm 1, \pm 2$ funkcija

1) $f(x) = 3x^3 - 2x + 1$;

2) $f(x) = x^4 - 3x^2 + x$;

rastuća ili padajuća.

Rješenje.

1) $f'(x) = 9x^2 - 2$,

2) $f'(x) = 4x^3 - 6x + 1$,

x	-2	-1	0	1	2
$f'(x) = 9x^2 - 2$	+	+	-	+	+
$f'(x) = 4x^3 - 6x + 1$	-	+	+	-	+

+ = rastuća
- = padajuća