

Вежба 17:

Највећа и најмања вредност функције

Уколико постоје, одредити највећу и најмању вредност функције $f(x)$ на скупу A , ако је:

1. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9$ и $A = [-1, 5]$

2. $f(x) = \frac{x^3}{(x+1)^2}$ и $A = [-2, 2]$

3. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9$ и $A = [-1, 5)$

4. $f(x) = 2x - 3\sqrt[3]{x^2}$ и $A = [-2, 2]$

Испитивање тока и скицирање графика функције (1)

Испитати ток и скицирати график функције:

1. $y = \frac{x^3}{2-x}$

2. $y = \frac{x^2 + 4x + 4}{x+1}$.

3. $f(x) = \frac{x^2 + 8x + 7}{x+1}$

4. $f(x) = \frac{2x^3}{x^2+1}$

5. $f(x) = \frac{x-2}{(x-4)^2}$

6. $f(x) = \frac{x^5-8}{x^4}$

7. $f(x) = \frac{x^3}{2(x+1)^2}$

8. $f(x) = \frac{x^3-5}{x^2-3}$