

Matematyka I

Zestaw zadań numer 8

Dla podanych funkcji określ:

- 1) Dziedzinę
- 2) Granice na końcach dziedziny i asymptoty
- 3) Punkty przecięcia osi
- 4) Monotoniczność
- 5) Minimum i maksimum lokalne
- 6) Punkty przegięcia
- 7) Narysuj wykres

a) $f(x) = x(x - 2)^2$

b) $f(x) = x^3 - 4x$

c) $f(x) = \frac{4x}{x+1}$