

תרגיל מספר 1 באנליזה 2

(1)

מצא את כל האסימפטוטות של הפונקציות הבאות:

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

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

3) $y = \frac{(x+1)^3}{(x-1)^2}$

4) $y = 2 \arctan x - x$

(2)

חקרו את הפונקציות הבאות וציירו סקציה של הגרף:

1) $y = (1+x^2)e^{-x^2}$

2) $y = \ln(x + \sqrt{x^2+1})$

3) $y = \frac{2x^2+3}{x^2-4}$

4) $y = \sqrt{\frac{x+1}{x}}$