

Problem -1

$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 4x} - x)$ değerini bulunuz.

Problem -2

$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt[3]{x^3 + 6x^2 - 4x + 1} - \sqrt{x^2 - 2x + 3})$ değerini bulunuz.

Problem -3

$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt[3]{x^3 - 6x^2} - x)$ değerini bulunuz.

Problem -4

$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt[4]{x^2 - 2x + 2} - \sqrt[3]{x^2 + x + 1})$ değerini bulunuz.

Problem -5

$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt[5]{x^5 + 5x^3} - x + 1)$ değerini bulunuz.

Problem -6

$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 1} - \sqrt[3]{x^3 - x})$ değerini bulunuz.

Problem -7

$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + x} - \sqrt[3]{x^3 - x^2})$ değerini bulunuz.

Problem -8

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x \cdot \sqrt{x^2 + 4x} - x^2 - 2x)$ değerini bulunuz.

Problem -9

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x \cdot \sqrt[3]{x^3 - 6x^2} - x^2 + 2x)$ değerini bulunuz.

Problem -10

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x \cdot \sqrt{x^2 + 1} - x \cdot \sqrt[3]{x^3 - x})$ değerini bulunuz.

Problem -11

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x \cdot \sqrt{x^2 + x} - x \cdot \sqrt[3]{x^3 - x^2})$ değerini bulunuz.

Problem -12

$\lim_{x \rightarrow \infty} [(x - 1) \cdot \sqrt{x} - x \cdot \sqrt{x - 2}]$ değerini bulunuz.

Problem -13

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x \cdot \sqrt{x^2 + 4x} - x \cdot \sqrt{x^2 - 6x - 5x})$ değerini bulunuz.

Problem -14

$\lim_{x \rightarrow \infty} [(x - 2) \cdot \sqrt{x^2 + 2x} - (x + 2) \cdot \sqrt{x^2 - 6x}]$ değerini bulunuz.

Problem -15

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x \cdot \sqrt[4]{x^4 - 4x^3} - x \cdot \sqrt{x^2 - 2x})$ değerini bulunuz.