

1,7 ορίο συνάρτησης στο άπειρο

$$i) \lim_{x \rightarrow -\infty} (-2x^3 + 5x^2 - 4x + 1)$$

λύση

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} (-2x^3) = +\infty$$

$$ii) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 - 5x + 2}{x^2 + 1}$$

λύση

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3\cancel{x^2}}{\cancel{x^2}} = 3.$$