



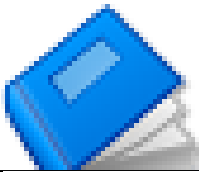
алгебра 11 клас мерзляк гдз □ алгебра 11 клас мерзляк гдз □ алгебра 11

алгебра 11 клас мерзляк гдз

алгебра 11 клас мерзляк гдз

алгебра 11 клас мерзляк гдз

алгебра 11 клас мерзляк гдз



Megaresheba.ru

§ 1. Похідна та її застосування

Границя числової послідовності

$$1.1. 1) \lim_{n \rightarrow \infty} \left(3 + \frac{1}{n}\right) = 3; \quad 2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7}{\sqrt{n+1}} = 0;$$

$$3) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 + \frac{1}{n}}{5 - \frac{2}{n}} = \frac{3}{5}; \quad 4) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin n}{n^5} = 0.$$

$$1.2. 1) \lim_{n \rightarrow \infty} \left(-\frac{1}{n} + 4\right) = 4; \quad 2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{n} + \sqrt{n+1}} = 0; \quad 3) \lim_{n \rightarrow \infty} (\cos n - \cos n) = 0.$$

$$1.3. 1) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n}{n+1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2}{1 + \frac{1}{n}} = \frac{2}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)} = \frac{2}{1} = 2;$$

$$2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n+5}{n+4} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + \frac{5}{n}}{1 + \frac{4}{n}} = \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{5}{n}\right)}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{4}{n}\right)} = \frac{1}{1} = 1;$$

$$3) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1000n}{n^2+1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{1000}{n}}{\frac{1}{n^2}+1} = \frac{0}{1} = 0.$$

$$1.4. 1) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n+2}{3n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + \frac{2}{n}}{3} = \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{2}{n}\right)}{\lim_{n \rightarrow \infty} 3} = \frac{1}{3};$$

$$2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n+3}{3n-4} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 + \frac{3}{n}}{3 - \frac{4}{n}} = \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(2 + \frac{3}{n}\right)}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(3 - \frac{4}{n}\right)} = \frac{2}{3};$$

$$3) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{100n}{n^2+2n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{100}{n}}{1 + \frac{2}{n}} = \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{100}{n}}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{2}{n}\right)} = \frac{0}{1} = 0.$$

$$1.5. 1) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2+3n+15}{2n^2-n+100} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + \frac{3}{n} + \frac{15}{n^2}}{2 - \frac{1}{n} + \frac{100}{n^2}} = \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{3}{n} + \frac{15}{n^2}\right)}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(2 - \frac{1}{n} + \frac{100}{n^2}\right)} = \frac{1}{2};$$

$$2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n-3n^2+44}{n^2+5n-7} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{1}{n} - 3 + \frac{44}{n^2}}{1 + \frac{5}{n} - \frac{7}{n^2}} = \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n} - 3 + \frac{44}{n^2}\right)}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{5}{n} - \frac{7}{n^2}\right)} = \frac{-3}{1} = -3;$$

$$3) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n^5+5n^4+3n-2}{9n^5+n^3-1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 + \frac{5}{n} + \frac{3}{n^4} - \frac{2}{n^5}}{9 + \frac{1}{n^2} - \frac{1}{n^5}} = \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(4 + \frac{5}{n} + \frac{3}{n^4} - \frac{2}{n^5}\right)}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left(9 + \frac{1}{n^2} - \frac{1}{n^5}\right)} = \frac{4}{9}.$$



>ЗАХОДП<

Лучшие книги и ГДЗ БЕСПЛАТНО

[ЭТОЙ ССЫЛКЕ](#)

Книга: алгебра 11 клас мерзляк гдз

Автор: алгебра 11 клас мерзляк гдз

алгебра 11 клас мерзляк гдз

Оригинальное название: алгебра 11 клас мерзляк гдз
гдз 7 клас биология ильченко рыбалко пивень

**гдз для 6 класса по русскому языку комплексный анализ
а.б.малюшкин**

гдз для 6 класса по русскому языку комплексный анализ
а.б.малюшкин гдз о русскому языку гдз happy english 8 enjoy
english 9 гдз онлайн

гдз по алгебре 10 класс алимова

гдз по алгебре 10 класс алимова а.и.власенков русский язык 10 11
класса гдз гдз по алгебре 8 класс задачник мордкович 2005 года
гдз алгебра е.п.нелин 11 клас гдз онлайн по русскому языку 7
пименова бесплатные решебники и готовое домашнее задание



алгебра 11 клас мерзляк гдз **алгебра 11 клас мерзляк гдз** **алгебра 11**

алгебра 11 клас мерзляк гдз

алгебра 11 клас мерзляк гдз

алгебра 11 клас мерзляк гдз

(гдз) 7, 8, 9, 10, 11 класс_files гдз готові домашні завдання 7 клас. російська мова (до підручника н.ф. баландіної, к.в. дегтярьової, с.о. лебеденко). в каких случаях тушение пожаров в непригодной для дыхания среде производится одновременно не менее чем двумя звеньями гдзс

гдз онлайн по химии 9 класс новошинский

гдз онлайн по химии 9 класс новошинский гдз 7кл дудницын ю.п. беспл. гдз для задачника по физике а.п. рымкевич 10-11 класс

алгебра 11 клас мерзляк гдз (алгебра 11 клас мерзляк гдз)

алгебра 11 клас мерзляк гдз

алгебра 11 клас мерзляк гдз