



алгебра 11 клас а г мерзляк гдз □ алгебра 11 клас а г мерзляк гдз □ алге

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

---

# алгебра 11 клас а г мерзляк гдз



## Megaresheba.ru

## § 1. Похідна та її застосування

## Границя числової послідовності

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



алгебра 11 клас а г мерзляк гдз алгебра 11 клас а г мерзляк гдз алге

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

---

>ЗАХОДИ<

Лучшие книги и ГДЗ БЕСПЛАТНО

[ЭТОЙ ССЫЛКЕ](#)

**Книга:** алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

**Автор:** алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

**алгебра 11 клас а г мерзляк гдз**

**Оригинальное название:** алгебра 11 клас а г мерзляк гдз  
атанасян 11 класс гдз 2007

**Array**

гдз по алгебре 7 класс мордкович домашняя контрольная работа 6

**Array**

4 класс математика гдз 2 часть моро гдз итоговый контроль гиа  
кузнецова суворова гдз по алгебре 7 класс г.л.муравьёва гдз по  
алгебре 8 класс издательство илекса ершова гдз математика 4  
класс м.и. моро скачать бесплатно **гдз 7 класс по геометрии**  
**№298,300,303,305** гдз 7 класс по геометрии №298,300,303,305



---

## гдз 6 класс все упражнения русский язык 514

гдз 6 класс все упражнения русский язык 514 гдз англійська мова  
3-й клас **гдз 10 класс физика коршак ляшенко савченко без  
регистрации** гдз 10 класс физика коршак ляшенко савченко без  
регистрации гдз до робочого зошита несліт 9 клас англійська мова  
алла несліт 10 клас англійська мова гдз

## Array

гдз 10 -клас з з геометрії спісать гдз по алгебре 7 класс суворов

## гдз 8 україна

гдз 8 україна гдз 4 клас англійська мова плахотник полонська гдз  
happy english.ru 9 класс **гдз біологія в.і соболь** гдз біологія в.і  
соболь гдз з рідної мови 4 клас посметреть гдз занглійської а.  
несліт гдз многообразие живых организмов' биология.  
многообразие живых организмов. 7 класс. рабочая тетрадь к  
учебнику в. б. захарова, н. и. сонина 'биология. захаров в. дрофа  
2011 гдз 9 класс онлайн фізика сиротюк

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз (алгебра 11 клас а г мерзляк гдз )

## алгебра 11 клас а г мерзляк гдз

алгебра 11 клас а г мерзляк гдз