



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

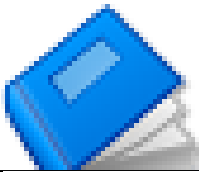
алгебра 11 клас мерзляк гдз

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



# >ЗАХОДІ<

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 в 6 классе русский баранов гдз по алгебра и начала  
математического анализа 10-11 мордкович часть 2 задачник

**англійська мова 11 клас плахотник. в.м. мартинова р.ю.**

**гдз** англійська мова 11 клас плахотник. в.м. мартинова р.ю. гдз

гдз геометрия 8 класс бурда и тарасенкова онлайн гдз к сборнику  
упражнений для школьников старших классов и поступающих в  
вузы по русскому языку гдз к задачнику по химии кузнецова 8  
класс 2004

**англійська мова гдз 9 клас**

*англійська мова гдз 9 клас* гдз математика 5 класс петерсон гдз

алгебра 9 класс макарычев 2009 онлайн гдз workbook k.kaufman

spotlight гдз 10 **гдз для рабочей тетради по биологии 8 класс**



---

**бесплатно** гдз для рабочей тетради по биологии 8 класс  
бесплатно гдз алгебра 10 класс шкіль гдз 8 класс геометрия  
бурда без регистрации гдз для алгебра задачник 10-11 мордкович

**атанасян гдз 10-11 класс №653**

атанасян гдз 10-11 класс №653 белорусский язык 11 (гдз ,  
решебник) [2010] валочка г.м. васюкович гдз математика 3 класс  
страница 30 номер 4 морро м,и **гдз по алгебре 7 класс**  
**макарычев ю н н г миндюк к и нешков с б суворува номер**  
**821** гдз по алгебре 7 класс макарычев ю н н г миндюк к и нешков  
с б суворува номер 821

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

**алгебра 11 клас мерзляк гдз**

алгебра 11 клас мерзляк гдз