



алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз □ алгебра

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір 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 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз алгебра

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

>ЗАХОДІ<

Лучшие книги и ГДЗ БЕСПЛАТНО

[ЭТОЙ ССЫЛКЕ](#)

Книга: алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

Автор: алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

Оригинальное название: алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

crxfnm гдз по английскому языку 9 класс spotlight

crxfnm гдз по английскому языку 9 класс spotlight

гдз геометрия атанасян 1992

гдз геометрия атанасян 1992 гдз 4 класс русский язык саловеичик кузьменко решебник гдз гиа по русскому 9 класс 2012 гдз на телефон отправить гдз алгебра начало анализа 10 класс гдз 6 класс без регистрации буркун



алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз алгебра

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

гдз для тетради по математике моро и волкова 1 часть 4 класс

гдз для тетради по математике моро и волкова 1 часть 4 класс гдз онлайн по английскому happy english.ru 9 класс гдз по алгебре 8 класс мордкович №26.1 гдз изучение капиллярных явлений, обусловленных поверхностным натяжением жидкости гдз алгебре 9 класс макарычев ю н 2008

гдз oxford workbook ex 1,2,3,4. p 26

гдз oxford workbook ex 1,2,3,4. p 26 алгебра 7 класс макарычев издательство мнемозина гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз (алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз)

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз

алгебра 11 класс мерзляк номіровський полонський якір гдз