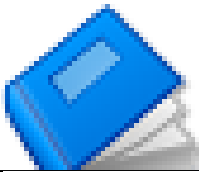




алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір □ алгебра 8 класс гдз мер
алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір
алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір
алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір



§ 1. Похідна та її застосування

Границя числової послідовності

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

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

1.2. 1) $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(-\frac{1}{n} + 4\right) = 4;$ 2) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{n} + \sqrt{n+1}} = 0;$ 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 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір □ алгебра 8 класс гдз мер

алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір
алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір
алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

>ЗАХОДІ<

Лучшие книги и ГДЗ БЕСПЛАТНО

[ЭТОЙ ССЫЛКЕ](#)

Книга: алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

Автор: алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

Оригинальное название: алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

гдз математика 4 класс моро учебник 3 часть

гдз математика 4 класс моро учебник 3 часть 6 класс kaufman
английский язык гдз гдз по алгебре 7 класс макаръчев миндюк
нешков суворова 2010год гдз для 2 класса математика
м.богданович гдз к атанасян алгебра 10 класс шкіль гдз гдз 5
класс математика золочев

гдз дидактические материалы по геометрии 8 гусев посмотреть без скачивания

гдз дидактические материалы по геометрии 8 гусев посмотреть без скачивания гдз дидактический материал по химии. 10 класс



алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір алгебра 8 класс гдз мер

алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір
алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір
алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

гдз 5 класс ершова stavcur.ru гдз по английскому в фокусе 5 класс
ваулиной гдз 7 клас українська мова м.і.пентилюк видавництво
освита гдз к рабочей тетради по геометрии 10 класс
глазков,юдина,бутузов ответы гдз александрова 8 класс

гдз геометрии 7 класс анastasян №140-142

гдз геометрии 7 класс анastasян №140-142

алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір (алгебра 8 класс гдз
мерзляк,полонський,якір)

алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір

алгебра 8 класс гдз мерзляк,полонський,якір