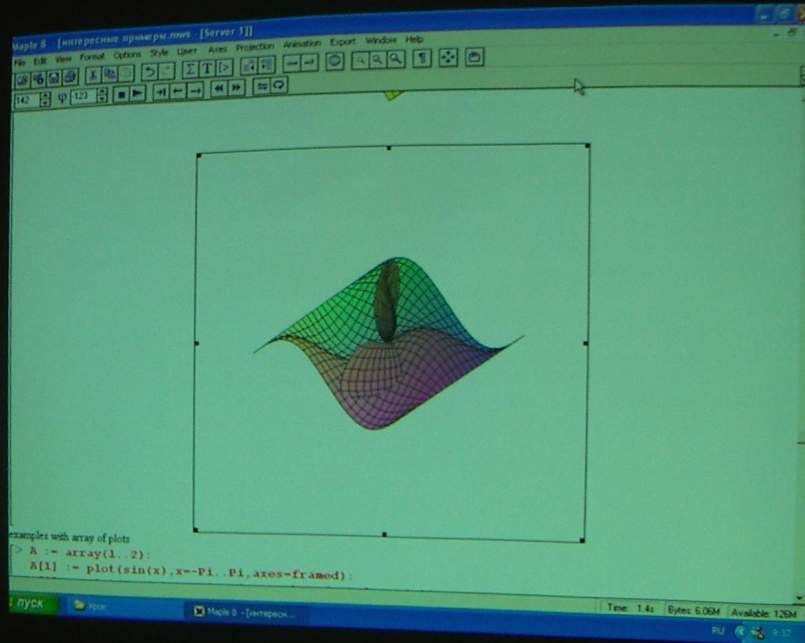


ИКТ & Математика

На уроках



Открытая геометрия

7.3. Объем частей шара - Microsoft Internet Explorer

Глава 7. Объемы и поверхности круглых тел

7.3. Объем частей шара

Определение 7.1.
Шаровым сегментом называется часть шара, отсекаемая от него плоскостью. Если OP – радиус шара, перпендикулярный отсекающей плоскости, то точку P назовем в этом случае полюсом шара. *Высотой шарового сегмента* называется отрезок FO_1 , соединяющий полюс шара с центром основания шарового сегмента

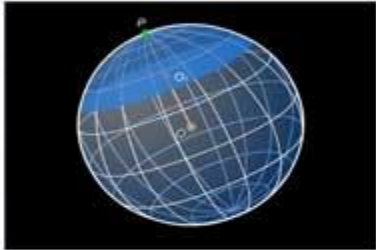
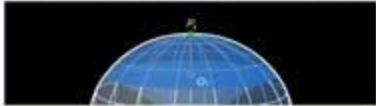


Рисунок 7.3.1.

Шаровой сегмент можно рассматривать как тело, образованное вращением кругового сегмента вокруг диаметра, перпендикулярного его хорды. Формулу объема шарового сегмента выводит так же, как и формулу объема шара, но интегрируют на промежутке $(0, H)$ (H – высота шарового сегмента)

$$V = \pi \int_0^H (2Rx - x^2) dx = \pi \left(Rx^2 - \frac{x^3}{3} \right) \Big|_0^H = \pi \left(RH^2 - \frac{1}{3}H^3 \right)$$

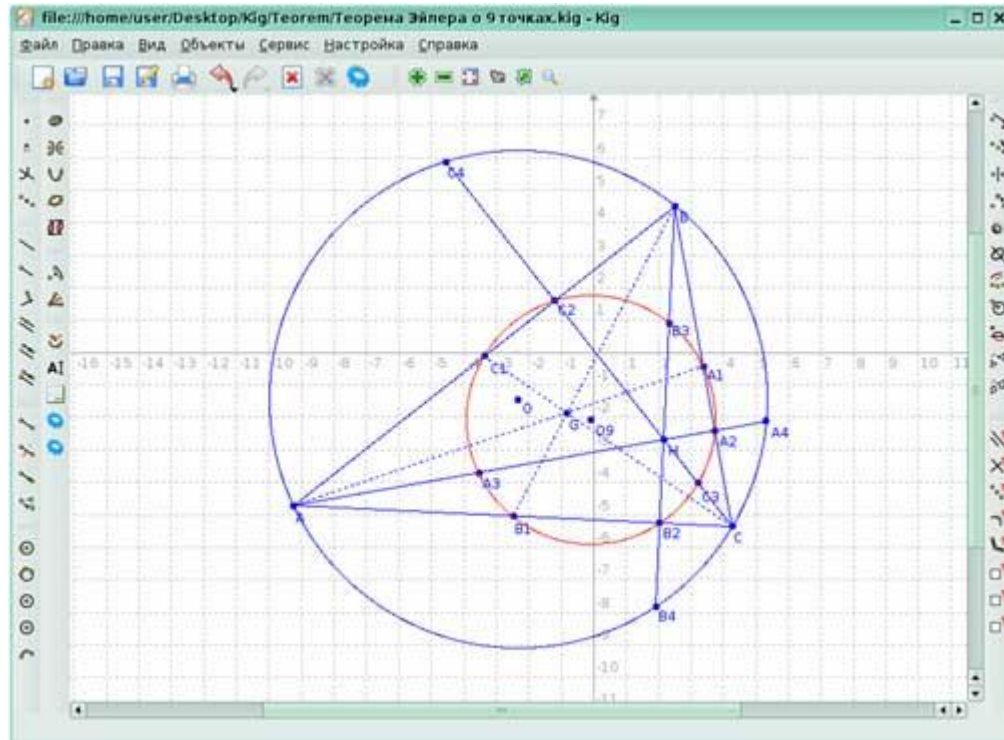
Следовательно, объем шарового сегмента равен

$$V = \frac{1}{3}\pi H^2(3R - H)$$


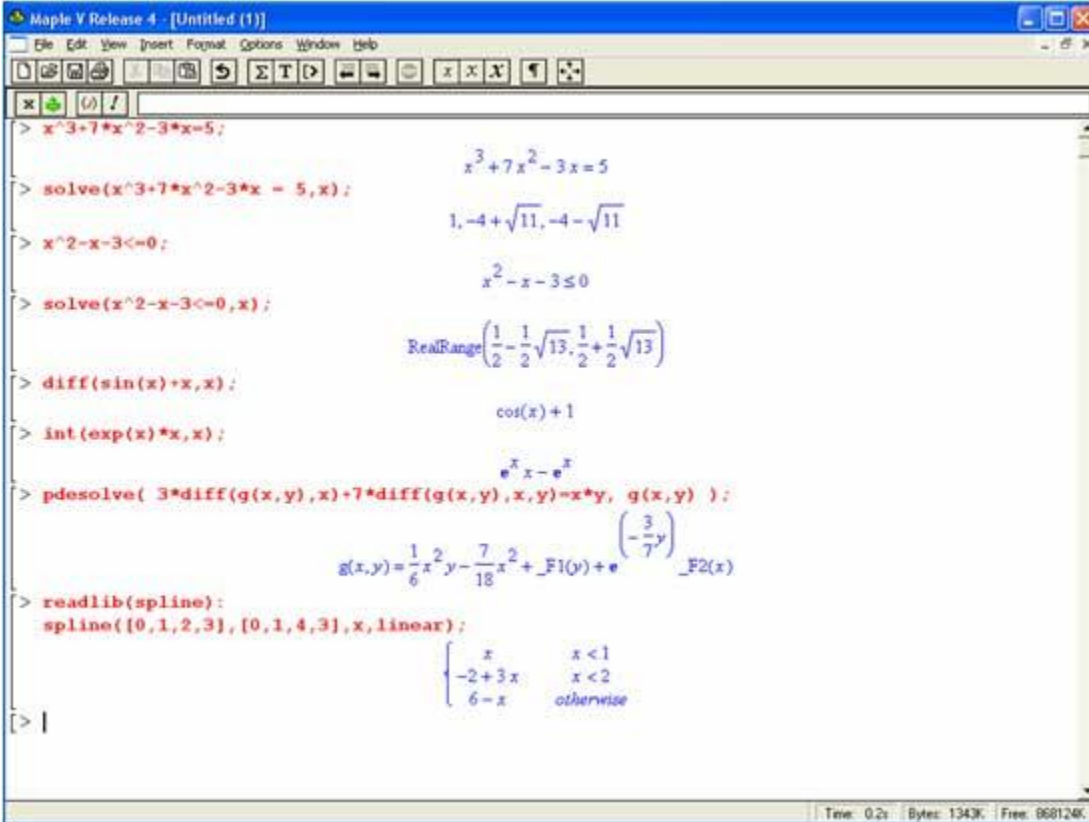
Applet LocalJournal-restricted

Мой компьютер

Linux



Символьная математика



The screenshot shows the Maple V Release 4 software interface. The window title is "Maple V Release 4 - [Untitled (1)]". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Insert", "Format", "Options", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and mathematical functions. The main workspace displays the following commands and their results:

```
> x^3+7*x^2-3*x=5;

$$x^3 + 7x^2 - 3x = 5$$

> solve(x^3+7*x^2-3*x = 5, x);

$$1, -4 + \sqrt{11}, -4 - \sqrt{11}$$

> x^2-x-3<=0;

$$x^2 - x - 3 \leq 0$$

> solve(x^2-x-3<=0, x);

$$\text{RealRange}\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\sqrt{13}, \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{13}\right)$$

> diff(sin(x)+x, x);

$$\cos(x) + 1$$

> int(exp(x)*x, x);

$$e^x x - e^x$$

> pdesolve( 3*diff(g(x,y), x)+7*diff(g(x,y), x,y)=x*y, g(x,y) );

$$g(x,y) = \frac{1}{6}x^2y - \frac{7}{18}x^2 + \_F1(y) + e^{\left(-\frac{3}{7}y\right)} \_F2(x)$$

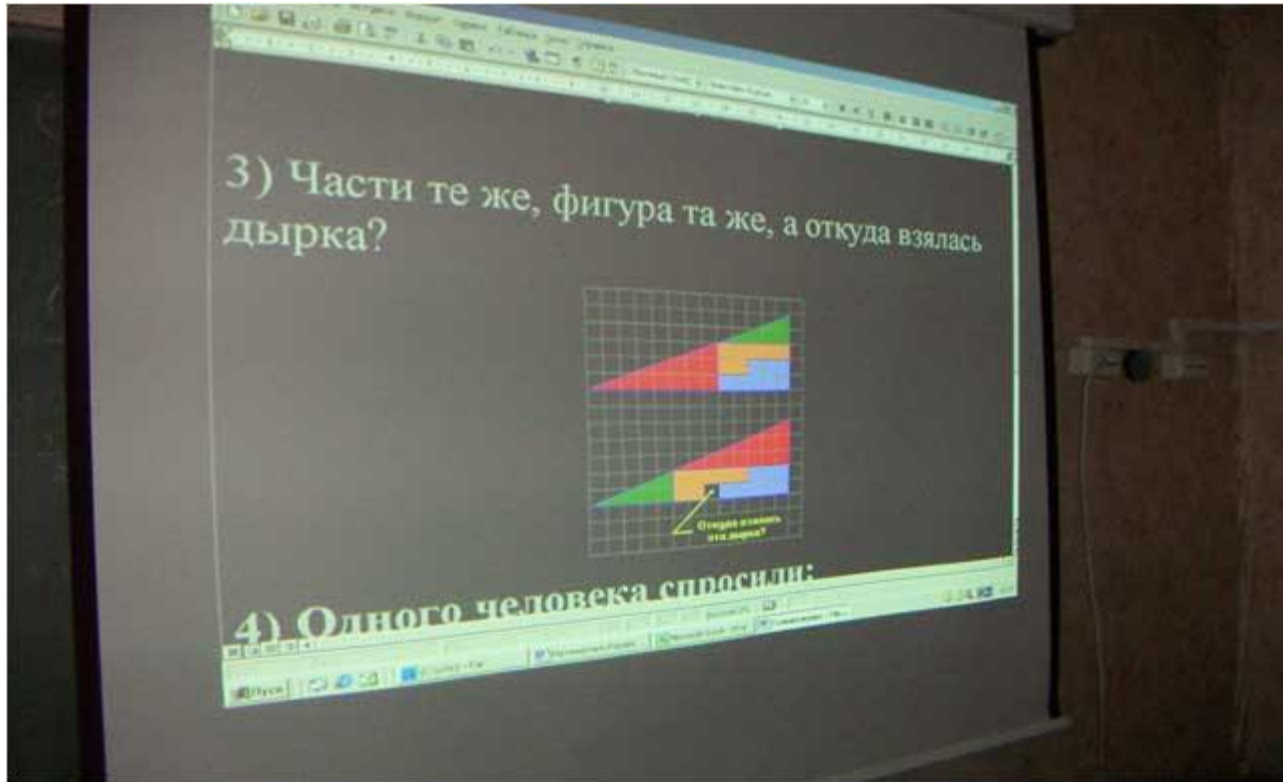
> readlib(spline);
spline([0,1,2,3], [0,1,4,3], x, linear);

$$\begin{cases} x & x < 1 \\ -2+3x & x < 2 \\ 6-x & \text{otherwise} \end{cases}$$

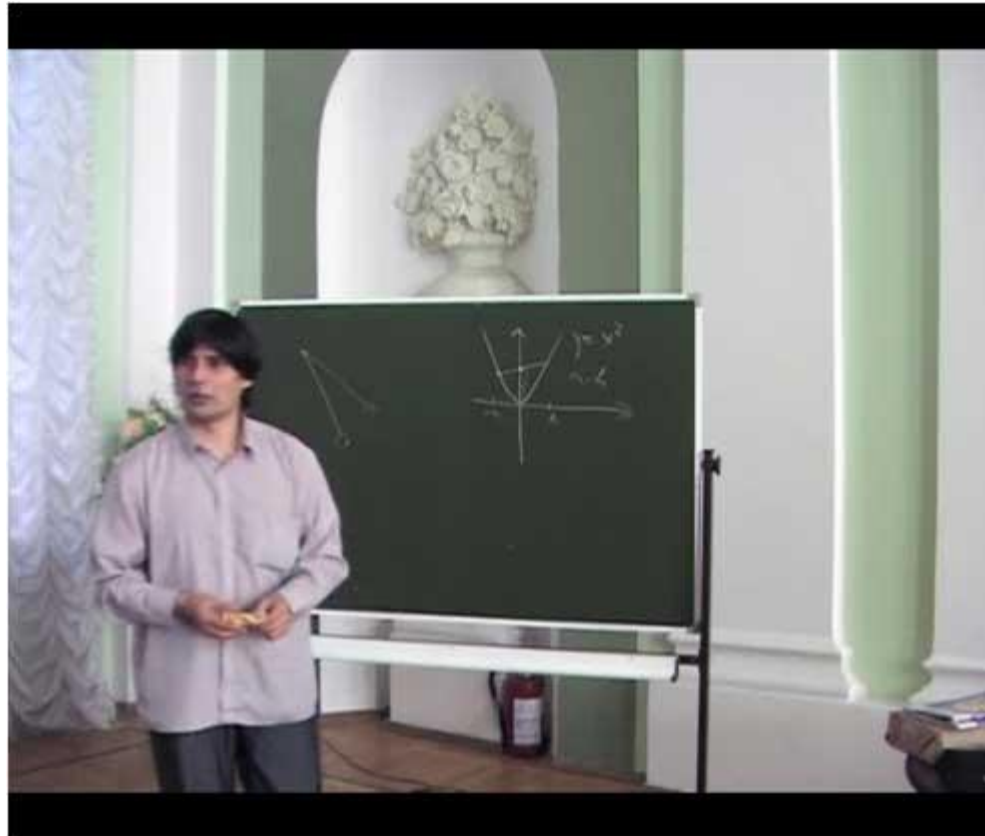
> |
```

The status bar at the bottom right indicates "Time: 0.2s", "Bytes: 1343K", and "Free: 958124K".

После занятий



Видеолекции



Дома

Математическая интернет-школа - Главная - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Справка Избранное Инструменты Справка

http://weblicey.ru/

Ссылки на другие сайты Новостная страница Лента новостей

WebLicey

Главная

- Главная
- Новости
- Ссылки
- Контакты
- Поиск
- Интересные статьи
- Интернет-школа
- Лицей при КГУ
- Файловый архив
- Формы
- Олимпиады

Кто на сайте?

Сайды на сайте находятся в режиме...

- Заявки на
- Формы заявок
- Заявки на
- Сайт GSM
- Админцентр

Актеризация

Дополнительно

Пароль

Запомнить

Войти

Забыли пароль?

Вы не зарегистрированы?

Регистрация

Экспорт новостей

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

2002

2001

2000

Республиканская олимпиада по математике

Автор: Adhmeduliyev

Скоро будет проходить республиканская олимпиада по математике среди школьников Татарстана. Для подготовки вы можете решать задачи прошедших олимпиад. Они выложены в файловом архиве.

[Подробнее...](#)

ЕГЭ-2009

Автор: Adhmeduliyev

Утвержден список экзаменов для поступления в ВУЗы - 2009. Для физ-мат и БМК - математика, русский, физика и информатика.

[Подробнее...](#)

всероссийская олимпиада по математике для 6 класса

Автор: Adhmeduliyev

Стали известны результаты дистанционного этапа и список прошедших на республиканский тур. Список упорядочен по регистрационным номерам.

[Подробнее...](#)

Итоги городской олимпиады по математике

Автор: Adhmeduliyev

Смотрите в файловом архиве ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ итоги проверки олимпиады и условия задачи. ЕГЭ хочет написать свои решения - пришлите, а выводу все приложенные решения, с указанием авторства.

В качестве выкладки задачи прошлите республиканской олимпиады для подготовки к олимпиаде-2009. Смотрите Файловый архив.

[Подробнее...](#)

Далее...

- Всероссийская интернет-олимпиада по математике и информатике
- Заочные и дистанционные интернет-олимпиады
- Предварительные итоги районной олимпиады Банковского района
- Олимпиадный кружок
- Заочная физико-математическая олимпиада ФМФ МОТД для школьников

<< [После] < [Предущая] 1 2 [Следующая] > [Последняя] >>

Результаты 1 - 9 из 11

Дома 7 класс

Математическое интернет-журнал - Documenty - Mozilla Firefox

http://webkoly.ru/index.php?option=com_documenty&cat_id=6&Itemid=35

7 класс

Documents	Date added
Предварительная версия расписания на 2 полугодие	НБз: 52 01/09/2008
Расписание меняется. Смотрите дату обновления.	
Оценки за 2 четверть hot!	НБз: 290 10/01/2008
Равенство треугольников hot!	НБз: 103 11/19/2008
Домашний работа "Комбинаторика - 3 уровень."	НБз: 76 11/11/2008
Домашний работа "Комбинаторика - 2"	НБз: 74 11/11/2008
Домашний работа по алгебре на 22 октября hot!	НБз: 140 10/22/2008
Домашний работа по алгебре на 20 и 21 октября hot!	НБз: 109 10/20/2008
Домашний работа по алгебре на 18-19 октября	НБз: 87 10/19/2008
Домашний работа по алгебре на 17 октября	НБз: 97 10/17/2008
Домашний работа по алгебре на 16 октября	

Подготовительные курсы

Математическая интернет-школа - Downloads - Mozilla Firefox

http://mathedu.ru/index.php?option=com_content&view=category&layout=category&Itemid=35

Сайты популярны Начальная страница Пента новостей

Главное меню

- Главная
- Новости
- Сайты
- Контент
- Планк
- Интересные статьи
- Интернет-школа
- Лицей при КГУ
- Файловый архив
- Фотогалерея
- Специалитет
- Зачет Яю
- Формы Joomla!
- Зачет ЯЮ!
- Сайт ОЭМ
- Администрация

Downloads Home Search Document

Documents

Order by: Name | Date | Hit | Ascending |

Домашняя работа - 14 "Преобразование выражений, содержащих квадратные корни" new!	Hit: 12 01/18/2009
Домашняя работа - 13 "Выражения, содержащие квадратные корни"	Hit: 22 01/14/2009
Домашняя работа - 10 "Текстовые задачи на работу, Преобразование выражений"	Hit: 87 12/15/2008
Домашняя работа - 9 "Текстовые задачи на движение"	Hit: 67 12/08/2008
Домашняя работа - 8 "Проценты" hot!	Hit: 108 12/01/2008
Домашняя работа - 7 "Преобразования - 2"	Hit: 95 11/23/2008
Домашняя работа - 6 "Преобразования"	Hit: 86 11/16/2008
Домашняя работа - 5 "Построение графиков - 2"	

Подготовка к ЕГЭ

The screenshot displays a Moodle LMS interface. At the top, the header shows 'Claroline' on the left and 'Licey' on the right. Below the header, a navigation bar contains the text 'saita admin : Список моих курсов | My calendar | Изменить мои настройки | Platform Administration | Выйти'. The main content area is titled 'Тесты по информатике' and includes a breadcrumb trail: 'Claroline > I1 > Тесты > Компьютерные сети -1'. A dropdown menu labeled 'Тесты' is visible in the top right of the content area.

Тест : Компьютерные сети -1

- No time limitation
- Attempt 1
- Available from Понедельник 19 Январь 2009 в 22:52

Вопрос 1

A1

Сколько будет $10 + 10$?

Заполнение пропусков

Next question >

Вопрос 2

2

Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

Множественный выбор (один правильный ответ)

< Previous question | Next question >

Вопрос 3

3