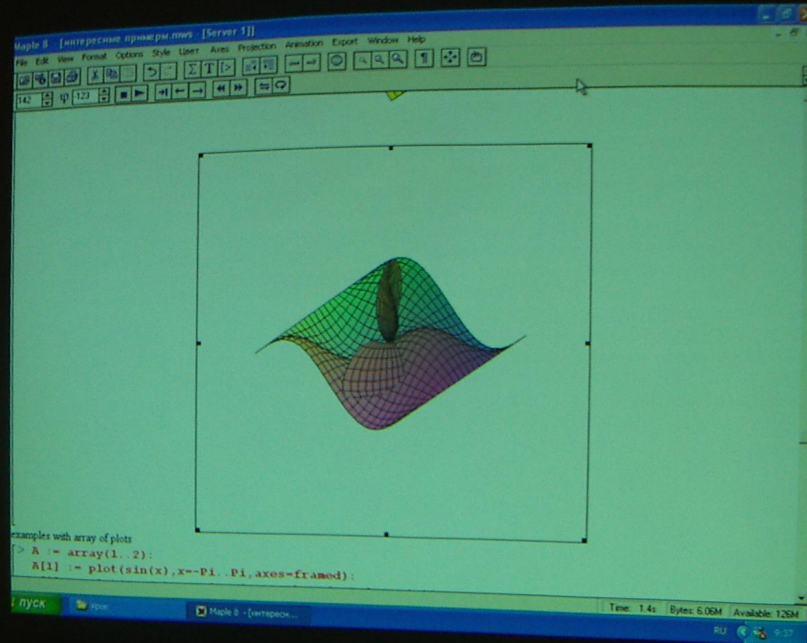


ИКТ & Математика

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

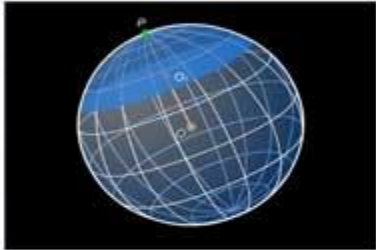
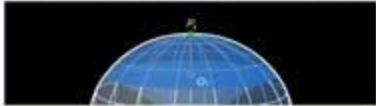


Рисунок 7.3.1.

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)

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

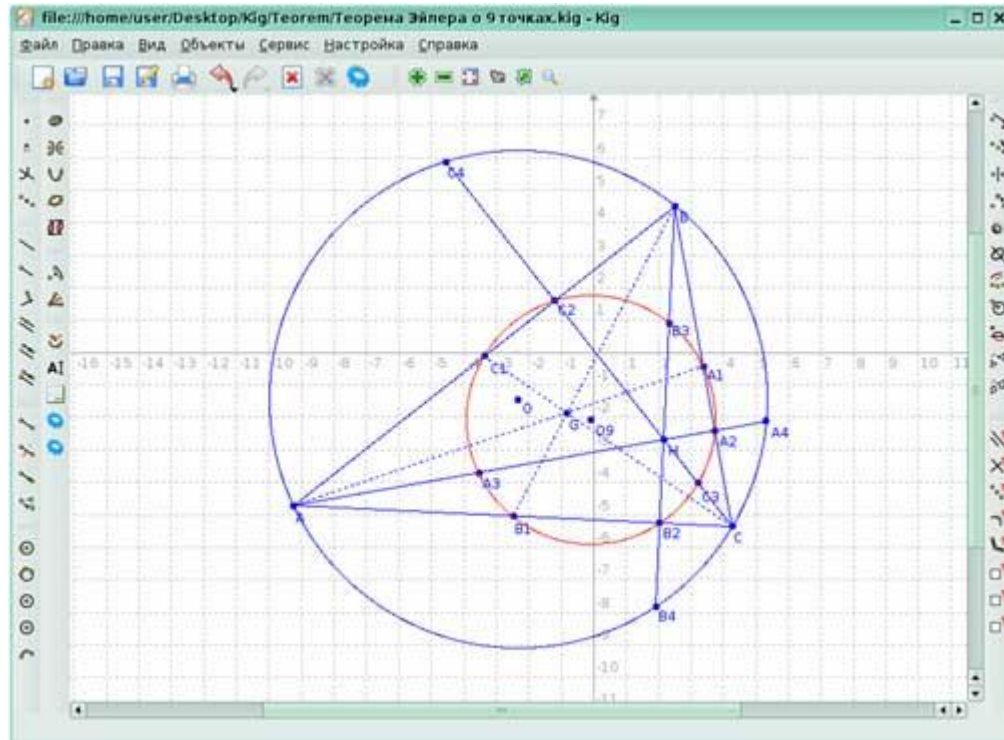
Следовательно, объем шарового сегмента равен

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


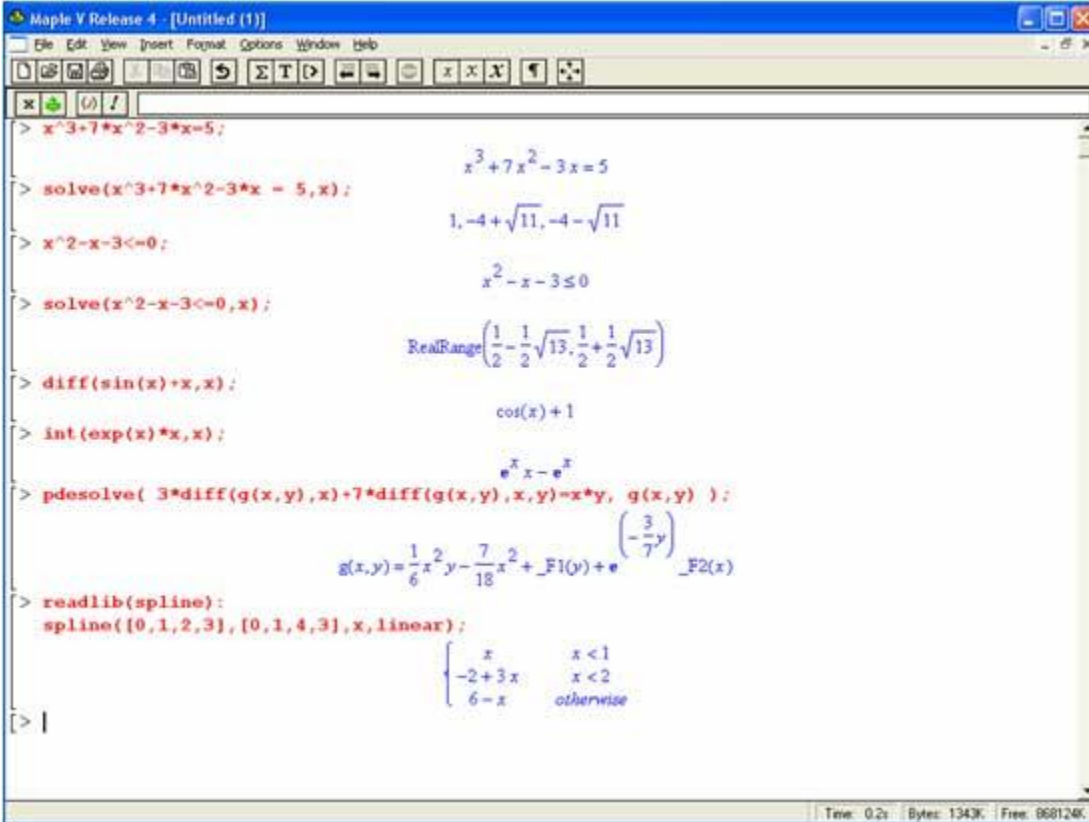
Applet LocalJournal-restricted

Мой компьютер

Linux



Символьная математика

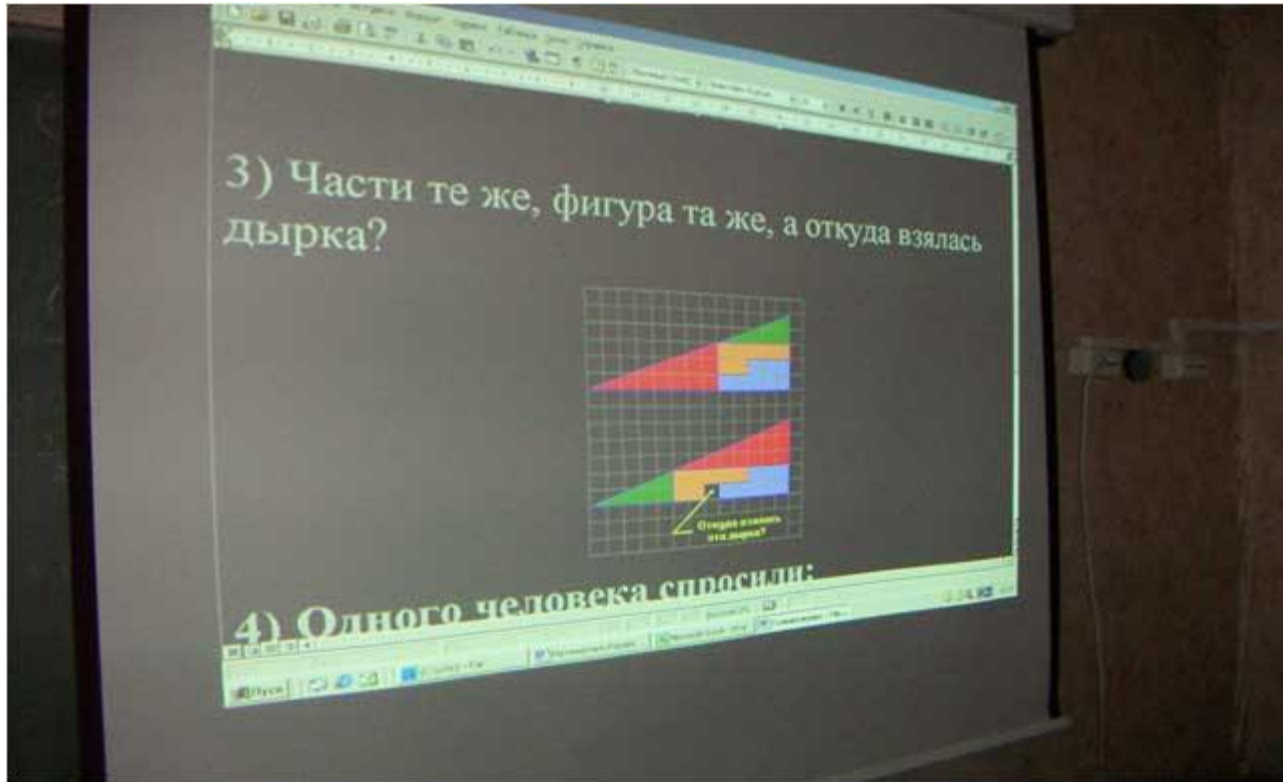


The screenshot shows the Maple V Release 4 software interface. The window title is "Maple V Release 4 - [Untitled (1)]". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Insert", "Format", "Options", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and mathematical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

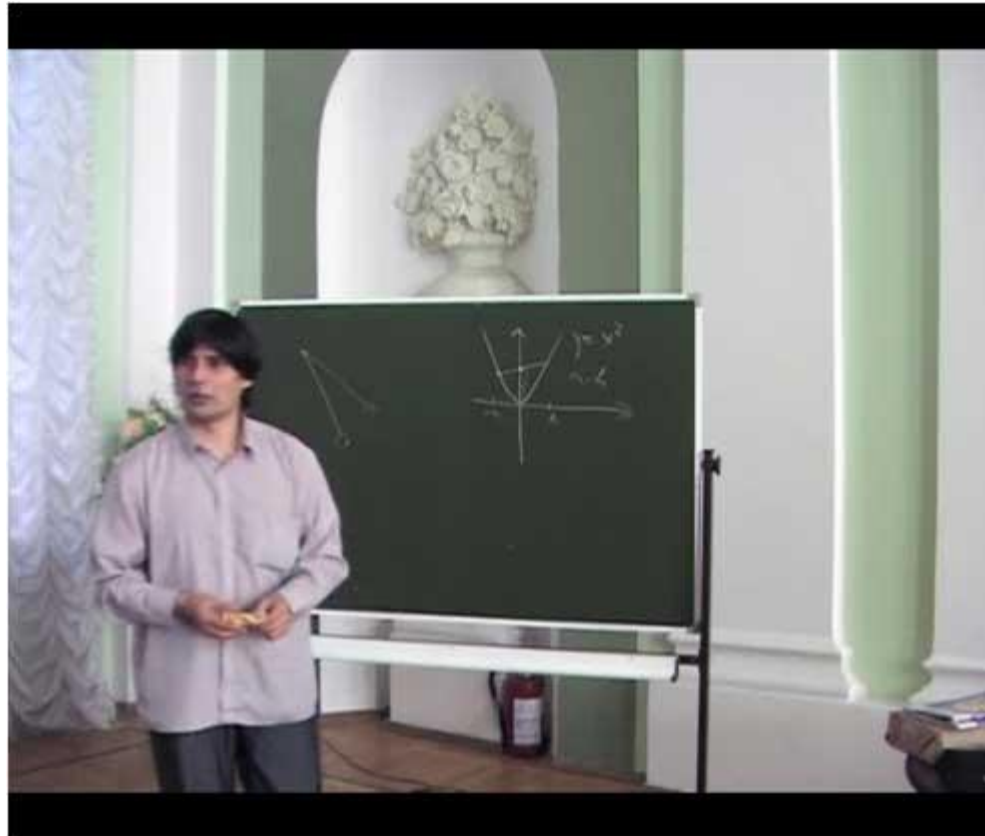
```
> x^3+7*x^2-3*x=5;
                                     x^3+7x^2-3x=5
> solve(x^3+7*x^2-3*x = 5,x);
                                     1, -4+sqrt(11), -4-sqrt(11)
> x^2-x-3<=0;
                                     x^2-x-3<=0
> solve(x^2-x-3<=0,x);
                                     RealRange(1/2-1/2*sqrt(13), 1/2+1/2*sqrt(13))
> 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)=1/6 x^2 y - 7/18 x^2 + _F1(y) + e^(-3/7 y) _F2(x)
> readlib(spline);
spline([0,1,2,3], [0,1,4,3], x, linear);
                                     { x      x < 1
                                     -2+3x  x < 2
                                     6-x    otherwise
```

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

После занятий



Видеолекции



Дома

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the website <http://weblicey.ru/>. The browser's address bar shows the URL, and the page title is "Математическая интернет-школа - Главная - Mozilla Firefox". The website header features the "WebLicey" logo and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Главная**: A navigation menu with links for "Главная", "Новости", "Ссылки", "Контакты", "Поиск", "Интересные статьи", "Интернет-школа", "Лицей при КГУ", "Файловый архив", "Формы", and "Олимпиады".
- Кто на сайте?**: A section with a counter and links for "Заявка на сайте", "Формы заявки", "Заявка Web", "Сайт GSM", and "Админцентр".
- Актуальное**: A section with a "Дополнить" button, a "Пароль" field, and a "Далее" button. Below it are links for "Задать вопрос?" and "Вы не зарегистрированы?".
- Экспорт новостей**: A section with a table of news items.
- Республиканская олимпиада по математике**: A news item dated 12.01.2009, mentioning the preparation for the republic olympiad and the availability of tasks in the file archive.
- ЕГЭ-2009**: A news item dated 12.01.2009, mentioning the list of subjects for admission to universities in 2009.
- всероссийная олимпиада по математике для 6 класса**: A news item dated 12.01.2009, mentioning the results of the distance stage and the list of participants.
- Итоги городской олимпиады по математике**: A news item dated 12.01.2009, mentioning the results of the city olympiad and the list of participants.

At the bottom of the page, there is a navigation bar with links: "<< [После] < [Предущая] 1 2 [Следующая] > [После] >>". Below this, it says "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	
Расписание меняется. Смотрите дату обновления.	№#: 52 01/09/2008
Заказать Удалить Удалить	
Оценки за 2 четверть hot!	№#: 290 10/01/2008
Заказать Удалить Удалить	
Равенство треугольников hot!	№#: 103 11/19/2008
Заказать Удалить Удалить	
Домашний работа "Комбинаторика - 3 уровень."	№#: 76 11/11/2008
Заказать Удалить Удалить	
Домашний работа "Комбинаторика - 2"	№#: 74 11/11/2008
Заказать Удалить Удалить	
Домашний работа по алгебре на 22 октября hot!	№#: 140 10/22/2008
Заказать Удалить Удалить	
Домашний работа по алгебре на 20 и 21 октября hot!	№#: 109 10/20/2008
Заказать Удалить Удалить	
Домашний работа по алгебре на 18-19 октября	№#: 87 10/19/2008
Заказать Удалить Удалить	
Домашний работа по алгебре на 17 октября	№#: 97 10/17/2008
Заказать Удалить Удалить	
Домашний работа по алгебре на 16 октября	
Заказать Удалить Удалить	

Главная

Подготовительные курсы

Математическая интернет-школа - Downloads - Mozilla Firefox

http://mathedu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=35

Сайты популярны Начальная страница Пента новостей

Главное меню

- Главная
- Новости
- Сайты
- Контент
- План
- Интересные статьи
- Интернет-школа
- Лицей при КГУ
- Файловый архив
- Фотогалерея
- Специалды
- Зачет Яю
- Формы Joomla!
- Зачет! Wiki
- Сайт ОЭМ
- Администрация

Downloads Home Search Document

Documents

Order by: Name | Date | Hit | Random |

Date added

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
Решить данные задачи и задачи с четными номерами из прошлой домашней работы.	Hit: 106 12/01/2008
Домашняя работа - 8 "Проценты" hot!	Hit: 95 11/23/2008
Домашняя работа - 7 "Преобразования - 2"	Hit: 86 11/16/2008
Домашняя работа - 6 "Преобразования"	Hit: 86 11/16/2008
Домашняя работа - 5 "Построение графиков - 2"	

Подготовка к ЕГЭ

The screenshot shows a Moodle LMS interface. At the top, the logo 'Claroline' is on the left and 'Licey' is on the right. Below the header, there is a navigation bar with links: 'saïta 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'. The test title is 'Тест : Компьютерные сети -1'. It lists test parameters: 'No time limitation', 'Attempt 1', and 'Available from Понедельник 19 Январь 2009 в 22:52'. The first question, 'Вопрос 1', is 'A1' and asks 'Сколько будет 10 + 10?'. It features a text input field and a 'Заполнение пропусков' label. The second question, 'Вопрос 2', is '2' and asks 'Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?'. It has four radio button options: 'постоянное соединение по оптоволоконному каналу', 'удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу', 'постоянное соединение по выделенному телефонному каналу', and 'терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу'. Below the options is the text 'Множественный выбор (один правильный ответ)'. The third question, 'Вопрос 3', is '3'. Navigation links include 'Next question >' and '< Previous question | Next question >'.