

Комплексные числа на JavaScript

Автор: А.К.Аphoshar

27.06.2011 17:13 - Обновлено 10.08.2011 16:14

Известно ,что JavaScript не поддерживает работу с комплексными числами. Это ограничение легко исправить. [Здесь](#) читатель найдет простой класс,обеспечивающий вычисления с комплексными числами. При создании объектов конструктор класса требует два параметра:действительную и мнимую части комплексного числа.Работаем с классом [Complex](#) следующим образом:

```
// импортируем модуль
```

```
<script src='complex.js'></script>
```

```
//создаем объекты
```

```
<script>
```

```
// z1=i, z2=1+i
```

```
var z1=new Complex(0,1);
```

```
var z2=new Complex(1,1);
```

```
</script>
```

Комплексные числа на JavaScript

Автор: A.K.Aphoshar

27.06.2011 17:13 - Обновлено 10.08.2011 16:14

В классе имеются все необходимые методы:

вычисление модуля(mod) и аргумента(arg) комплексного числа, операции сложения(sum), вычитания(sub), умножения(mul) и деления(div) комплексных чисел, функции exp, log, sin, asin, cos, acos, atg и т.д.

Приведем соответствующий пример:

```
// импортируем модуль
```

```
<script src='complex.js'></script>
```

```
<script>
```

```
var z1=new Complex(0,1);
```

```
var z2=new Complex(1,1);
```

```
// проводим вычисления
```

```
var z3=z1.sum(z2);
```

```
var z4=z2.div(z3);
```

Комплексные числа на JavaScript

Автор: A.K.Aphoshar

27.06.2011 17:13 - Обновлено 10.08.2011 16:14

```
// вывод на дисплей обеспечивает метод p
```

```
z4.p();
```

```
</script>
```

На основе класса [Complex](#) написан калькулятор для расчетов с комплексными числами. Запускаем его [отсюда](#) .