**ellipticintegrale**

*Функция вычисления полного эллиптического интеграла второго рода.*

**Синтаксис:**

*y* = **ellipticintegrale**(m);

**Аргументы:**

*m* – аргумент, модуль эллиптического интеграла.

**Описание:**

Функция *E* полного эллиптического интеграла второго рода является частным случаем неполного эллиптического интеграла второго рода при амплитуде π/2. Таким образом функция зависит только от аргумента *m* и имеет вид:



Частными случаями являются значения функции *E(0)=π/2*, а также *E(1)=1*.

**Результат:**

*y* – значение полного эллиптического интеграла второго рода аргумента *m.*

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **var** y;  y=**ellipticintegrale**(0.5); |

В результате выполнения скрипта переменная *y* получит значение полного эллиптического интеграла второго рода от аргумента 0.5.