**incompleteellipticintegrale**

*Функция вычисления неполного эллиптического интеграла второго рода.*

**Синтаксис:**

*y* = **incompleteellipticintegrale**(phi, m);

**Аргументы:**

*phi –* аргумент, амплитуда;

*m* – аргумент, модуль эллиптического интеграла.

**Описание:**

Функция *E* неполного (нормального) эллиптического интеграла второго рода от аргументов *φ* и *m* имеет вид:



Важным частным случаем неполного эллиптического интеграла второго рода является полный эллиптический интеграл второго рода, который вычисляется функцией **ellipticintegrale**, в котором амплитуда φ=π/2.

**Результат:**

*y* – значение неполного эллиптического интеграла второго рода аргументов *phi* и *m.*

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **var** y;  y= **incompleteellipticintegrale**(Pi/2,0); |

В результате выполнения скрипта переменная *y* получит значение полного эллиптического интеграла второго рода от аргументов Pi/2 и 0.