



db2000 math functions

© 2008 Massimo Mascalchi

massimo.mascalchi@db2000web.net



DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

AreaCircle

restituisce l'area del cerchio calcolata in base al valore della misura raggio indicato

sintassi: `r = fMATH.AreaCircle([raggio])`

esempio: `r = fMATH.AreaCircle(15.8) ' 784.267190042156`

AreaCone

restituisce l'area del cono calcolata in base ai valori delle misure del raggio e dell'altezza indicati

sintassi: `r = fMATH.AreaCone([raggio], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.AreaCone(15.8, 27.3) ' 2349.94797906383`

AreaCube

restituisce l'area del cubo calcolata in base al valore della misura del lato indicato

sintassi: `r = fMATH.AreaCube([misura del lato])`

esempio: `r = fMATH.AreaCube(15.8) ' 1497.84`

AreaCylinder

restituisce l'area del cilindro calcolata in base ai valori delle misure del raggio e dell'altezza indicate

sintassi: `r = fMATH.AreaCylinder([raggio], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.AreaCylinder(15.8, 27.3) ' 4278.72353048316`

AreaRectangle

restituisce l'area del rettangolo calcolata in base ai valori delle misure della base e dell'altezza indicate

sintassi: `r = fMATH.AreaRectangle([base], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.AreaRectangle(27.3, 15.8) ' 431.34`

AreaSphere

restituisce l'area della sfera calcolata in base al valore della misura raggio indicato

sintassi: `r = fMATH.AreaSphere([raggio])`

esempio: `r = fMATH.AreaSphere(15.8) ' 3137.06876016862`

AreaTrapezoid

restituisce l'area del trapezio calcolata in base ai valori delle misure delle basi e dell'altezza indicate

sintassi: `r = fMATH.AreaTrapezoid([base 1], [base 2], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.AreaTrapezoid(27.3, 11.5, 15.8) ' 306.52`

BinToDec

restituisce il valore decimale ottenuto dalla conversione della stringa binaria indicata

sintassi: `r = fMATH.BinToDec([stringa binaria])`

esempio: `r = fMATH.BinToDec("01111111") ' 127`



BinToHex

restituisce il valore esadecimale ottenuto dalla conversione della stringa binaria indicata

sintassi: `r = fMATH.BinToHex([stringa binaria])`

esempio: `r = fMATH.BinToHex("01111111") ' "7F"`

ConvertDegreesToRadians

restituisce il valore in radianti ottenuto dalla conversione dei gradi indicati

sintassi: `r = fMATH.ConvertDegreesToRadians([gradi])`

esempio: `r = fMATH.ConvertDegreesToRadians(180) ' 3.14159265358979`

ConvertRadiansToDegrees

restituisce il valore in gradi ottenuto dalla conversione dei radianti indicati

sintassi: `r = fMATH.ConvertRadiansToDegrees([radianti])`

esempio: `r = fMATH.ConvertRadiansToDegrees(3.14159265358979) ' 180`

Decrement

restituisce il valore indicato decrementato per quanto è stato ulteriormente indicato nella quantità di decremento

sintassi: `r = fMATH.Decrement([valore], [quantità di decremento])`

esempio: `r = fMATH.Decrement(25, 1) ' 24`

DecToBin

restituisce la stringa binaria ottenuta dalla conversione del numero decimale indicato

sintassi: `r = fMATH.DecToBin([numero decimale])`

esempio: `r = fMATH.DecToBin(127) ' "01111111"`

DecToHex

restituisce il valore esadecimale ottenuto dalla conversione del numero decimale indicato

sintassi: `r = fMATH.DecToHex([numero decimale])`

esempio: `r = fMATH.DecToHex(127) ' "7F"`

Factorial

restituisce il fattoriale relativo al valore numerico e al modo indicati

sintassi: `r = fMATH.Factorial([valore numerico], [modo])`

esempi: `r = fMATH.Factorial(7, 0) ' 5040`

`r = fMATH.Factorial(7, 1) ' 48`

HexToBin

restituisce la stringa binaria ottenuta dalla conversione del valore esadecimale indicato

sintassi: `r = fMATH.HexToBin([valore esadecimale])`

esempio: `r = fMATH.HexToBin("7F") ' "01111111"`



HexToDec

restituisce il valore decimale ottenuto dalla conversione del valore esadecimale indicato

sintassi: `r = fMATH.HexToDec([valore esadecimale])`

esempio: `r = fMATH.HexToDec("7F") ' 127`

Increment

restituisce il valore indicato incrementato per quanto è stato ulteriormente indicato nella quantità di incremento

sintassi: `r = fMATH.Increment([valore], [quantità di incremento])`

esempio: `r = fMATH.Increment(24, 1) ' 25`

IsPrime

restituisce **True** se il valore indicato rappresenta un numero primo altrimenti **False**

sintassi: `r = fMATH.IsPrime([valore])`

esempio: `r = fMATH.IsPrime(3) ' True`

MCD

restituisce il massimo comune divisore relativo ai due valori numerici indicati

sintassi: `r = fMATH.MCD([numero 1], [numero 2])`

esempio: `r = fMATH.MCD(300, 5) ' 5`

MCM

restituisce il minimo comune multiplo relativo ai due valori numerici indicati

sintassi: `r = fMATH.MCM([numero 1], [numero 2])`

esempio: `r = fMATH.MCM(300, 5) ' 300`

New1

inizializza gli oggetti della libreria

sintassi: `fMATH.New1`

esempio: `fMATH.New1`

VolumeCone

restituisce il volume del cono calcolato in base ai valori delle misure del raggio e dell'altezza indicate

sintassi: `r = fMATH.VolumeCone([raggio], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.VolumeCone(15.8, 27.3) ' 7136.83142938362`

VolumeCube

restituisce il volume del cubo calcolato in base al valore della misura del lato indicato

sintassi: `r = fMATH.VolumeCube([misura del lato])`

esempio: `r = fMATH.VolumeCube(15.8) ' 3944.312`



VolumeCylinder

restituisce il volume del cilindro calcolato in base ai valori delle misure del raggio e dell'altezza indicate

sintassi: `r = fMATH.VolumeCylinder([raggio], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.VolumeCylinder(15.8, 27.3) ' 21410.4942881509`

VolumePrismRect

restituisce il volume del prisma rettangolare calcolato in base ai valori delle misure della lunghezza, della larghezza e dell'altezza indicate

sintassi: `r = fMATH.VolumePrismRect([lunghezza], [larghezza], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.VolumePrismRect(27.3, 11.5, 15.8) ' 4960.41`

VolumePyramid

restituisce il volume della piramide calcolato in base ai valori delle misure della lunghezza, della larghezza e dell'altezza indicate

sintassi: `r = fMATH.VolumePrismRect([lunghezza], [larghezza], [altezza])`

esempio: `r = fMATH.VolumePrismRect(27.3, 11.5, 15.8) ' 1653.47`

VolumeSphere

restituisce il volume della sfera calcolato in base al valore della misura raggio indicato

sintassi: `r = fMATH.VolumeSphere([raggio])`

esempio: `r = fMATH.VolumeSphere(15.8) ' 16521.8954702214`

