

Mathematics in Hindi - Python in Hindi

 hindilearn.in/tut/python/mathematics-in-hindi

Python - Mathematics

Python में numbers पर mathematical operations करने के लिए math functions का इस्तेमाल किया जाता है |

Python के program में अगर math functions का इस्तेमाल करना हो तो 'math' module का इस्तेमाल किया जाता है |

Math Constants in Python

Math Constant	Description
<u>e</u>	Math की 'E' Property Euler का number return करता है
<u>inf</u>	infinity को return करता है
<u>nan</u>	not a number(nan) का वर्णन करता है
<u>pi</u>	pi की value को return करता है
<u>tau</u>	tau(τ) की value को return करता है

Math Functions in Python

Math Function	Description
<u>acos()</u>	दिए हुए number का arc cosine; radians में return करता है
<u>acosh()</u>	दिए हुए number का inverse hyperbolic cosine; को return करता है
<u>asin()</u>	दिए हुए number का arc sine; radians में return करता है
<u>asinh()</u>	दिए हुए number का inverse hyperbolic sine; को return करता है
<u>atan()</u>	दिए हुए number का arc tangent; radians में return करता है
<u>atan2()</u>	atan(y/x) को radians में return करता है
<u>atanh()</u>	दिए हुए number का inverse hyperbolic tangent; को return करता है
<u>ceil()</u>	दिए हुए number की ceiling value को return करता है

<u>copysign()</u>	दिए हुए x की value पर y के sign को copy करके x को return करता है
<u>cos()</u>	दिए हुए number का cosine; radians में return करता है
<u>cosh()</u>	दिए हुए number का hyperbolic cosine; return करता है
<u>degrees()</u>	दिए हुए number के angle को radians से degrees में return करता है
<u>exp()</u>	दिए हुए number का exponential return करता है
<u>expm1</u>	दिए हुए number का exponential से '-1' करके return करता है
<u>fabs()</u>	दिए हुए number की absolute value को return करता है
<u>factorial()</u>	दिए हुए number का factorial को return करता है
<u>floor()</u>	दिए हुए number की floor value को return करता है
<u>fmod()</u>	दिए हुए x को y से divide करके उनका remainder return करता है
<u>frexp()</u>	दिए हुए number से manissa और exponent को (m, e) इस tuple के रूप में return करता है
<u>fsum()</u>	दिए हुए sequence या collection के items का sum return करता है
<u>gcd()</u>	दिए हुए x और y का gcd(Greatest Common Divisor) return करता है
<u>hypot()</u>	दिए हुए x side और y side की मदद से hypotenuse(कर्ण) floating-point number में return करता है
<u>isclose()</u>	दिए हुए x और y ये close है या नहीं ये boolean value में return करता है
<u>isfinite()</u>	दिए हुआ number मर्यादित है या नहीं ये Boolean value में return करता है
<u>isinf()</u>	दिए हुआ number अमर्यादित है या नहीं ये Boolean value में return करता है
<u>ldexp()</u>	$x * (2^{**i})$ floating-point number में return करता है
<u>log()</u>	दिए हुए number का natural logarithm return करता है
<u>log10()</u>	दिए हुए Number का base-10 logarithm return करता है
<u>log1p()</u>	दिए हुए Number पर '+1' करके उसका natural logarithm return करता है
<u>log2()</u>	दिए हुए Number का base-2 logarithm return करता है
<u>modf()</u>	दिए हुए floating-point या integer number का fractional part और integer part को tuple में return करता है
<u>pow()</u>	x^{**y} return करता है
<u>radians()</u>	दिए हुए number के angle को degrees से radians में return करता है
<u>sin()</u>	दिए हुए number का sine; radians में return करता है
<u>sinh()</u>	दिए हुए number का hyperbolic sine; return करता है

<u>sqrt()</u>	दिए हुए number का square root return किया जाता है
<u>tan()</u>	दिए हुए number का tangent; radians में return करता है
<u>tanh()</u>	दिए हुए number का hyperbolic tangent; return करता है
<u>trunc()</u>	दिए हुए number का अगर fraction part होता है तो उसे remove करके integer value को return किया जाता है