

Table xx. List of pre-defined functions available in Smath Studio 0.89 release 8.

Function name	Matrix and vector	Complex numbers	Trigonometric	Hyperbolic	Programming	Strings	Files
<i>abs</i>							
<i>acos</i>			X				
<i>acosh</i>				X			
<i>acot</i>			X				
<i>acoth</i>				X			
<i>acsc</i>			X				
<i>ainterp</i>							
<i>alg</i>	X						
<i>arg</i>		X					
<i>asec</i>			X				
<i>asin</i>			X				
<i>asinh</i>				X			
<i>atan</i>			X				
<i>atanh</i>				X			
<i>augment</i>	X						
<i>cinterp</i>							
<i>col</i>	X						
<i>cols</i>	X						
<i>concat</i>						X	
<i>cos</i>			X				
<i>cosh</i>				X			
<i>cot</i>			X				
<i>coth</i>				X			
<i>CreateMesh</i>							
<i>csc</i>			X				
<i>csch</i>				X			
<i>csort</i>	X						
<i>det</i>	X						
<i>dfile</i>							X

Function name	Matrix and vector	Complex numbers	Trigonometric	Hyperbolic	Programming	Strings	Files
<i>diag</i>	X						
<i>diff (2)</i>							
<i>diff (3)</i>							
<i>el (2)</i>	X						
<i>el (3)</i>	X						
<i>error</i>						X	
<i>eval</i>							
<i>exp</i>							
<i>expand</i>							
<i>findstr</i>						X	
<i>for (3)</i>					X		
<i>for (4)</i>					X		
<i>Gamma</i>							
<i>identity</i>	X						
<i>if</i>					X		
<i>Im</i>		X					
<i>importData (1)</i>						X	X
<i>importData (9)</i>						X	X
<i>int</i>							
<i>invert</i>	X						
<i>IsDefined</i>							
<i>IsString</i>						X	
<i>Jacob</i>							
<i>length</i>	X						
<i>line</i>					X		
<i>linterp</i>							
<i>ln</i>							
<i>log</i>							
<i>log10</i>							

Function name	Matrix and vector	Complex numbers	Trigonometric	Hyperbolic	Programming	Strings	Files
<i>mat</i>	X						
<i>matrix</i>	X						
<i>max</i>	X						
<i>min</i>	X						
<i>minor</i>	X						
<i>mod</i>							
<i>nom1</i>	X						
<i>norme</i>	X						
<i>nomi</i>	X						
<i>nthroot</i>							
<i>num2str</i>						X	
<i>numden</i>							
<i>perc</i>							
<i>pol2xy</i>		X					
<i>polyroots</i>							
<i>product</i>							
<i>random</i>							
<i>range (2)</i>							
<i>range (3)</i>							
<i>rank</i>	X						
<i>Re</i>		X					
<i>reverse</i>	X						
<i>rfile</i>							X
<i>rkfixed</i>							
<i>roots (2)</i>							
<i>roots (3)</i>							
<i>round</i>							
<i>row</i>	X						
<i>rows</i>	X						

Function name	Matrix and vector	Complex numbers	Trigonometric	Hyperbolic	Programming	Strings	Files
<i>rsort</i>	X						
<i>sec</i>			X				
<i>sech</i>				X			
<i>sign</i>							
<i>sin</i>			X				
<i>sinh</i>				X			
<i>solve (2)</i>							
<i>solve (4)</i>							
<i>sort</i>	X						
<i>sqrt</i>							
<i>stack</i>	X						
<i>str2num</i>						X	
<i>strlen</i>							
<i>strep</i>							
<i>submatrix</i>	X						
<i>substr (2)</i>							
<i>substr (3)</i>							
<i>sum</i>							
<i>sys</i>							
<i>tan</i>			X				
<i>tanh</i>				X			
<i>tr</i>	X						
<i>transpose</i>	X						
<i>trunc</i>							
<i>vminor</i>	X						
<i>while</i>							X
<i>while</i>					X		
<i>xy2pol</i>		X					