

Language	MATLAB/Octave	Python	R
Assignment; defining a number	<code>a=1; b=2;</code>	<code>a=1; b=1</code>	<code>a<-1; b<-2</code>
Addition	<code>a + b</code>	<code>a + b</code> or <code>add(a,b)</code>	<code>a + b</code>
Subtraction	<code>a - b</code>	<code>a - b</code> or <code>subtract(a,b)</code>	<code>a - b</code>
Multiplication	<code>a * b</code>	<code>a * b</code> or <code>multiply(a,b)</code>	<code>a * b</code>
Division	<code>a / b</code>	<code>a / b</code> or <code>divide(a,b)</code>	<code>a / b</code>
Power, a^b	<code>a .^ b</code>	<code>a ** b</code> <code>power(a,b)</code> <code>pow(a,b)</code>	<code>a ^ b</code>
Remainder	<code>rem(a,b)</code>	<code>a % b</code> <code>remainder(a,b)</code> <code>fmod(a,b)</code>	<code>a %% b</code>
Integer division			<code>a %/% b</code>
In place operation to save array creation overhead	Octave: <code>a+=1</code>	<code>a+=b</code> or <code>add(a,b,a)</code>	
Factorial, $n!$	<code>factorial(a)</code>		<code>factorial(a)</code>