Operadores Aritméticos

Ruby possui o conjunto básico de operadores (+, -, *, /), assim como alguns operadores adicionais. Em Ruby, diversos operadores são na verdade implementados como chamadas de métodos. Por exemplo, quando você escreve a*b+c, você está na verdade pedindo ao objeto referenciado por a para executar o método * passando o parâmetro b. A seguir, você pede ao objeto resultante desta operação para executar o método + , passando c como parâmetro. Isto é equivalente a escrever as seguintes instruções (perfeitamente válidas) em Ruby:

```
1 a, b, c = 1, 2, 3
 2 a * b + c # => 5
3 (a.*(b)).+(c) # => 5
```

A tabela a seguir apresenta todos os operadores da linguagem Ruby, em ordem de precedência. Note os operadores aritméticos destacados em negrito.	
Operador	Descrição
D D=	Referência de elemento / atribuição de elemento
**	Exponenciação
!~+-	Negação, complemento, adição e subtração unários
*/%	Mutiplicação, divisão e módulo
+-	Adição e subtração
>> <<	Shift direito e esquerdo (<< também é utilizado como operador de append em arrays)
&	Operador "e" (bit a bit para valores inteiros)
^1	Operadores "ou exclusivo" e "ou" (bit a bit para valores inteiros)
<= < > >=	Operadores de comparação
<=> == ==	Operadores de igualdade e de reconhecimento de padrões
&&	Operador "e" lógico
II	Operador "ou" lógico
	Operadores de faixas de valores (<i>ranges</i>) inclusive e exclusive
?:	Operador if-then-else ternário
= %= /= -= += = &= >>= <<= *= &&= = **=	Operadores de atribuição
Not	Operador de negação lógica
or and	Operadores de composição
if unless while until	Operadores de modificação de expressões
begin end	

Como já explicado anteriormente, a tabela acima está ordenada por ordem de precedência de operações definidas no topo da tabela são mais "fortes" que operações definidas mais abaixo. Assim, a expressão 2**3 + 5 resulta no valor 13, pois 2**3 = 8 e 8 + 5 = 13. Você pode reforçar a precedência de uma parte da sua expressão com a utilização de parênteses, assim: 2**(3+5) = 256, pois 2^8 = 256.

Os operadores aritméticos básicos possuem as definições matemáticas de precedência, isto é, divisão e multiplicação possuem precedência sobre soma e subtração. As expressões são sempre avaliadas da esquerda para a direita. Desta forma: 5 + 40 / 5 = 13, uma vez que a divisão é executada antes da soma. Neste contexto, pode-se também aplicar parênteses para reforçar a precedência de uma parte de sua expressão: (5 + 40) / 5 = 9, pois 45 / 5 = 9.