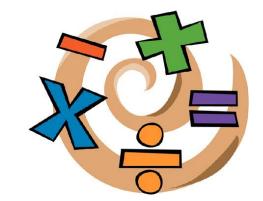
Найдите все целые решения уравнения: ху=х+у



Обозначим эти два числа как х и у, тогда:

xy = x + y

xy - y = x

y=x/(x-1).

Все пары чисел, чья сумма равна их произведению можно найти из этого уравнения.

Можно угадать корни: (2,2), (0,0) Попытка доказать, что других нет

Выпишем квадратное уравнения, для которого по теореме Виетта х,у

– корни

 $X^2-A^*X+A=0$

 $D=A^2-4A=A(A-4)$

 $X_1, X_2 = (A + D^0.5)/2*A$

При А=0, А=4 получаем наши корни целыми (по крайней мере рациональными

Дальше требуются исследования...