

## Уравнения в целых числах

1. Решите для целых чисел

(а)  $x(x + 2) = 0$

(б)  $x^2 - x = 0$

(в)  $(xy - 1)^2 + (y - 1)^2 = 0$

(г)  $5xy - x - 5y + 1 = 0$

(д)  $y(x + 3) = 2(2x + 11)$

(е)  $3y(2x + 1) = 8(x + 5)$

(ж)  $(2x + y)(5x + 3y) = 7$

(з)  $(x - 2)(x^2 + 2x + 2) = 17$

(и)  $pqr = 7(p + q + r)$

(к)  $2^y + 7 = x^2$