GF(3): $Z_3 = \{0, 1, 2\}$

$p(x) = 2x^2 + x + 1$

$x = 2$

$x \cdot p(x) = 2 \cdot p(x)$

$= 2(2x^2 + x + 1) \pmod 3$

$= 4x^2 + 2x + 1 \pmod 3$

$= x^2 + 2x + 1$