

Simplifying:  $(x+1)(x+(-1)1)+(-1)(x^2)$

$$(1+x)(x+(-1)1)+(-1)(x^2)$$

$$(-1)(1)1+(-1)1x+1x+xx+(-1)(x^2)$$

$$(-1)(1)1+(-1)1x+1x+xx+(-1)(x^2)$$

$$-1+(-1)1x+1x+xx+(-1)(x^2)$$

$$-1+(-1)x+1x+xx+(-1)(x^2)$$

$$-1+x+(-1)x+xx+(-1)(x^2)$$

$$-1+x+(-1)x+(-1)(x^2)+x^2$$

$$-1+0+0$$

$$-1+0$$

$$-1$$

Simplifying:  $1+(x+y)(x+(-1)y)+(-1)((-1)((-1)(xx)))+y^2+(-1)(z^{(x+1)(x+(-1)1)+(-1)(x^2)+y^{9+(-1)(3^2)}})$

$$1+(-1)(-1)(-1)xx+(x+y)(x+(-1)y)+(-1)(z^{(1+x)(x+(-1)1)+(-1)(x^2)+y^{9+(-1)(3^2)}})+y^2$$

$$1+(-1)(-1)(-1)xx+xx+(-1)xy+(-1)yy+xy+(-1)(z^{(1+x)(x+(-1)1)+(-1)(x^2)+y^{9+(-1)(3^2)}})+y^2$$

$$1+(-1)(-1)(-1)xx+xx+(-1)xy+(-1)yy+xy+(-1)(z^{(-1)(1)1+(-1)1x+1x+xx+(-1)(x^2)+y^{9+(-1)(3^2)}})+y^2$$

$$1+(-1)(-1)(-1)xx+xx+(-1)xy+(-1)yy+xy+(-1)(z^{(-1)(1)1+(-1)1x+1x+xx+(-1)(x^2)+(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+y^2$$

$$1+(-1)(-1)(-1)xx+xx+(-1)xy+(-1)yy+xy+(-1)(z^{(-1)(1)1})(z^{(-1)1x})(z^{1x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+y^2$$

$$1+(-1)(-1)(-1)xx+xx+(-1)xy+(-1)yy+xy+(-1)(z^{(-1)(1)1})(z^{(-1)1x})(z^{1x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+y^2$$

$$1+xx+(-1)xy+(-1)yy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(z^{(-1)(1)1})(z^{(-1)1x})(z^{1x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+y^2$$

$$1+(-1)xy+(-1)yy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(z^{(-1)(1)1})(z^{(-1)1x})(z^{1x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{(-1)(1)1})(z^{(-1)1x})(z^{1x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^{(-1)1x})(z^{1x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^{(-1)x})(z^{1x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^x)(z^{(-1)x})(z^{xx})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^x)(z^{(-1)x})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)(3^2)})})(z^{x^2})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^x)(z^{(-1)x})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^9)(y^{(-1)9})})(z^{x^2})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^x)(z^{(-1)x})(z^{(-1)(x^2)})(z^{(y^{-9})(y^9)})(z^{x^2})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^x)(z^{(-1)x})(z^{(-1)(x^2)})(z^{x^2})(z^{y^{-9+9}})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^x)(z^{(-1)x})(z^{(-1)(x^2)})(z^{x^2})(z^{y^0})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1})(z^1)(z^x)(z^{(-1)x})(z^{(-1)(x^2)})(z^{x^2})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1+1+x+(-1)x+(-1)(x^2)+x^2})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1+0+0+1})+x^2+y^2$$

$$1+(-1)xy+xy+(-1)(x^2)+(-1)(y^2)+(-1)(z^{-1+0+1})+x^2+y^2$$

$$\begin{aligned}
& 1 + (-1)xy + xy + (-1)(x^2) + (-1)(y^2) + (-1)(z^0) + x^2 + y^2 \\
& 1 + (-1)1 + (-1)xy + xy + (-1)(x^2) + (-1)(y^2) + x^2 + y^2 \\
& -1 + 1 + (-1)xy + xy + (-1)(x^2) + (-1)(y^2) + x^2 + y^2 \\
& -1 + 0 + 0 + 0 + 1 \\
& -1 + 0 + 1 \\
& 0
\end{aligned}$$