

Name \_\_\_\_\_

# Power of Products

Simplify by using power of product rule.

1) $a^5 \cdot b^5$ $(a \cdot b)^5$	2) $(-x)^3 \cdot (-y)^3$ $(-x \cdot -y)^3$
3) $c^2 \cdot (-d)^2$ $(c \cdot -d)^2$	4) $(-2x)^5 \cdot (-y)^5$ $(-2x \cdot -y)^5$
5) $(-c)^6 \cdot d^6$ $(-c \cdot d)^6$	6) $(-5a)^4 \cdot (-4b)^4$ $(-5a \cdot -4b)^4$
7) $(-x)^3 \cdot y^3 \cdot (-z)^3$ $(-x \cdot y \cdot -z)^3$	8) $(-a)^5 \cdot (-b)^5 \cdot c^5$ $(-a \cdot -b \cdot c)^5$