

Simplify Expressions Worksheet

Simplify the expressions.

1 a. $-6a^5 \cdot 3n^9 \cdot (-9a^4) \cdot (-4n^5)$	1 b. $-6x^3 \cdot (-5x^9) \cdot 3x^5$
2 a. $5x^5 \cdot (-5z^9) \cdot 7x^3 \cdot 10z^2$	2 b. $\frac{-10bp^4}{3b^3p}$
3 a. $4y^5 \cdot 3z^9 \cdot 4y^5 \cdot (-8z^6)$	3 b. $n \cdot n \cdot n \cdot n$
4 a. $2p^3 \cdot (-7z^5) \cdot 8p \cdot (-5z^5)$	4 b. $\frac{-8s^3}{-2x^4s^6}$
5 a. $y \cdot 8 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot (-8)$	5 b. $-4k^5 \cdot (-8n^7) \cdot (-2k^3) \cdot 8n^6$

Name: _____ Date: _____

Answer Key

1 a. $-648a^9n^{14}$	1 b. $90x^{17}$
2 a. $-1750x^8z^{11}$	2 b. $-\frac{10p^3}{3b^2}$
3 a. $-384y^{10}z^{15}$	3 b. n^4
4 a. $560p^4z^{10}$	4 b. $\frac{4}{s^3x^4}$
5 a. $-64y^4$	5 b. $-512k^8n^{13}$