

Simplify Expressions Worksheet

Simplify the expressions.

1 a. $-4a^4 \cdot 5y^6 \cdot (-9a^3) \cdot y^4$	1 b. $3n^2 \cdot 4n^8 \cdot (-n^6)$
2 a. $-2a^3 \cdot a^5$	2 b. $p \cdot (-8) \cdot p \cdot p \cdot (-2)$
3 a. $3v^5 \cdot (-9v^6)$	3 b. $p^3 \cdot p^5$
4 a. $4y^4 \cdot z^7 \cdot (-y^3) \cdot (-2z^2)$	4 b. $b^3 \cdot w^6 \cdot (-10b) \cdot 5w^4$
5 a. $-9v^5 \cdot v^4$	5 b. $10w^3 \cdot (-6y^5) \cdot 7w^2 \cdot 9y^5$

Name: _____ Date: _____

Answer Key

1 a. $180a^7y^{10}$	1 b. $-12n^{16}$
2 a. $-2a^8$	2 b. $16p^3$
3 a. $-27v^{11}$	3 b. p^8
4 a. $8y^7z^9$	4 b. $-50b^4w^{10}$
5 a. $-9v^9$	5 b. $-3780w^5y^{10}$