

Laws of Exponents Day 1

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2m^{-1} \cdot m^{-4}$

2) $2b^0 \cdot 4b^{-2}$

3) $3b \cdot 2a^2b^3$

4) $2x^2y^3 \cdot -x^{-1}y^2$

5) $4a^{-2}b^{-2} \cdot 4a^{-2}b^3$

6) $4u^{-4} \cdot 4u^0v^{-3}$

7) $2x^2y^{-4}z^2 \cdot -y^4z^3$

8) $-2j^3k^4 \cdot -h^2j^{-3}k^0$

Answers to Laws of Exponents Day 1

1) $\frac{2}{m^5}$

2) $\frac{8}{b^2}$

3) $6b^4a^2$

4) $-2y^5x$

5) $\frac{16b}{a^4}$

6) $\frac{16}{u^4v^3}$

7) $-2x^2z^5$

8) $2h^2k^4$