

2.3 Homework

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $-3n^4 \cdot -4n^2$

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

3) $(-r^{-1})^4$

4) $(-4x^0)^3$

5) $\frac{3r^2}{-2r^{-3}}$

6) $-\frac{3a^2}{a^0}$

7) $(2x)^0 \cdot -2x^3$

8) $(2rr^0)^{-1}$

9) $2b \cdot (-2b)^0$

10) $(2m \cdot -2m)^{-2}$

Answers to 2.3 Homework

1) $12n^6$

2) 3

3) $\frac{1}{r^4}$

4) -64

5) $-\frac{3r^5}{2}$

6) $-3a^2$

7) $-2x^3$

8) $\frac{1}{2r}$

9) $2b$

10) $\frac{1}{16m^4}$