

Name: _____

Date: _____

Extra Practice (4.7)

Write each expression using a positive exponent.

1) 7^{-8}

2) $(-5)^{-2}$

3) m^{-99}

4) $5z^{-4}$

5) $(-c)^{-6}$

6) $(3t)^{-1}$

Write each fraction as an expression using a negative exponent.

7) $\frac{1}{2^{10}}$

8) $\frac{1}{87^7}$

9) $\frac{1}{m^4}$

10) $\frac{1}{d^2}$

11) $\frac{1}{8}$

12) $\frac{1}{49}$

Evaluate each expression if $c = 3$, $d = -2$, and $e = 4$.

13) c^{-4}

14) d^{-2}

15) e^{-4}

16) $3e^{-1}$

17) e^d

18) $(cd)^{-2}$

19) 5^d

20) $(ce)^d$