

## Simplify Expressions Worksheet

Simplify the expressions.

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

Name: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

## Answer Key

<b>1 a.</b> $s^7$	<b>1 b.</b> $80n^3$
<b>2 a.</b> $-\frac{n^2}{2x^5}$	<b>2 b.</b> $8x^7$
<b>3 a.</b> $-60w^3$	<b>3 b.</b> $-7t^3$
<b>4 a.</b> $-405k^9z^{10}$	<b>4 b.</b> $-\frac{5}{4}y^2z^3$
<b>5 a.</b> $\frac{2}{5b^2z^6}$	<b>5 b.</b> $-\frac{9}{10t}$