

# Negative and Rational Exponents

**Simplify**  $(-9)^2$

Click on the correct answer. r

1.  $\frac{1}{81}$    2.  $-\frac{1}{81}$    3. 81  
4. -81   5. 3   6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$    8.  $-\frac{1}{3}$

**Simplify**  $-9^2$

1.  $\frac{1}{81}$    2.  $-\frac{1}{81}$    3. 81  
4. -81   5. 3   6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$    8.  $-\frac{1}{3}$

**Simplify**  $-9^{-2}$

1.  $\frac{1}{81}$    2.  $-\frac{1}{81}$    3. 81  
4. -81   5. 3   6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$    8.  $-\frac{1}{3}$

**Simplify**  $-9^{\frac{1}{2}}$

1.  $\frac{1}{81}$    2.  $-\frac{1}{81}$    3. 81  
4. -81   5. 3   6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$    8.  $-\frac{1}{3}$

**Simplify**  $-9^{-\frac{1}{2}}$

1.  $\frac{1}{81}$    2.  $-\frac{1}{81}$    3. 81  
4. -81   5. 3   6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$    8.  $-\frac{1}{3}$

**Simplify**  $\frac{1}{(-9)^2}$

1.  $\frac{1}{81}$    2.  $-\frac{1}{81}$    3. 81  
4. -81   5. 3   6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$    8.  $-\frac{1}{3}$

Simplify  $\frac{1}{-9^{-2}}$

1.  $\frac{1}{81}$     2.  $-\frac{1}{81}$     3. 81  
4. -81    5. 3    6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$     8.  $-\frac{1}{3}$

Simplify  $\frac{1}{-9^{\frac{1}{2}}}$

1.  $\frac{1}{81}$     2.  $-\frac{1}{81}$     3. 81  
4. -81    5. 3    6. -3  
7.  $\frac{1}{3}$     8.  $-\frac{1}{3}$

Simplify  $-16^{-2}$

1.  $\frac{1}{256}$     2.  $-\frac{1}{256}$     3. 256  
4. -256    5. 4    6. -4  
7.  $\frac{1}{4}$     8.  $-\frac{1}{4}$

Simplify  $(-16)^2$

1.  $\frac{1}{256}$     2.  $-\frac{1}{256}$     3. 256  
4. -256    5. 4    6. -4  
7.  $\frac{1}{4}$     8.  $-\frac{1}{4}$

Simplify  $-16^{\frac{1}{2}}$

1.  $\frac{1}{256}$     2.  $-\frac{1}{256}$     3. 256  
4. -256    5. 4    6. -4  
7.  $\frac{1}{4}$     8.  $-\frac{1}{4}$

Simplify  $-16^{-\frac{1}{2}}$

1.  $\frac{1}{256}$     2.  $-\frac{1}{256}$     3. 256  
4. -256    5. 4    6. -4  
7.  $\frac{1}{4}$     8.  $-\frac{1}{4}$