**Complex Numbers Worksheet**

1. **For** **the complex number ,** **identify the real number and** **the imaginary number**.
2. **Write the conjugate of each. Then plot all eight complex numbers in the same complex plane.**

A)  B)  C)  D) 

1. **Evaluate.** a)  b)  c) 
2. **Write the expression as a complex number in standard form.**

a)  b)  c) 

d)  e)  f)

g)  h)  i) 

j)  k) 

1. **Write the expression as a complex number in standard form.**

a)  b)  c)  d)  e) 

1. **Find the absolute value of the complex number.**

a)  b)  c)  d)  e) 

1. **Solve each equation.**

a)  b)  c)  d)  e)  f)  g)  h) 

**Complex Numbers Worksheet**

1. **For** **the complex number ,** **identify the real number and** **the imaginary number**.
2. **Write the conjugate of each. Then plot all eight complex numbers in the same complex plane.**

A)  B)  C)  D) 

1. **Evaluate.** a)  b)  c) 
2. **Write the expression as a complex number in standard form.**

a)  b)  c) 

d)  e)  f)

g)  h)  i) 

j)  k) 

1. **Write the expression as a complex number in standard form.**

a)  b)  c)  d)  e) 

1. **Find the absolute value of the complex number.**

a)  b)  c)  d)  e) 

1. **Solve each equation.**

a)  b)  c)  d)  e)  f)  g)  h) 

**Answers**

1. Real number: ; Imaginary number: 4*i*
2. A)  B)  C)  D) 
3. a)  b)  c) 1
4. a) 8 b)  c)  d)  e)  f)  g)  h)  i)  j)  k) 
5. a)  b)  c)  d)  e) 
6. a)  b)  c)  d)  e) 
7. a)  b)  c)  d)  e)  f)  g)  h) 

**Answers**

1. Real number: ; Imaginary number: 4*i*
2. A)  B)  C)  D) 
3. a)  b)  c) 1
4. a) 8 b)  c)  d)  e)  f)  g)  h)  i)  j)  k) 
5. a)  b)  c)  d)  e) 
6. a)  b)  c)  d)  e) 
7. a)  b)  c)  d)  e)  f)  g)  h) 

**Answers**

1. Real number: ; Imaginary number: 4*i*
2. A)  B)  C)  D) 
3. a)  b)  c) 1
4. a) 8 b)  c)  d)  e)  f)  g)  h)  i)  j)  k) 
5. a)  b)  c)  d)  e) 
6. a)  b)  c)  d)  e) 
7. a)  b)  c)  d)  e)  f)  g)  h) 