**2.3 CONT’D: MULTIPLYING AND DIVIDING RATIONAL NUMBERS (FRACTIONS)**

**Multiplying Fractions**

1. Change all fractions to improper fractions
2. To keep numbers smaller, check to see if you can reduce or cross-reduce fractions before multiplying
3. Multiply numerators together and multiply denominators together
4. Always check to see if you can reduce your final answer

Watch your negatives. Pairs of negatives will cancel out to give you a positive.

     

Ex.1: Simplify

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

**Dividing Fractions**

1. Change all fractions to improper fractions
2. Multiply the first fraction by the reciprocal of the second

 

1. Reduce your final answer

Ex.2: Simplify

a)  b)  c) 

d)  e) 

**2.3 CONT’D: MULTIPLYING AND DIVIDING FRACTIONS**

1. a)  b)  c)  d) 

e)  f)  g)  h) 

2. a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

3. a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

4. a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

**Answers: Multiplying and Dividing Fractions**

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

2. a)  b)  c)  d)  e)  f)  g)  h)  i) 

3. a)  b)  c)  d)  e)  f)  g)  h)  i) 

4. a)  b)  c)  d)  e)  f)  g) h)  i) 