

**1. Simplify:**

- a)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$       b)  $\frac{5}{7} - \frac{2}{5}$       c)  $\frac{3}{8} - \frac{5}{6}$       d)  $\frac{-5}{12} + \left(\frac{-3}{8}\right)$   
 e)  $\frac{2}{-9} + \frac{5}{6}$       f)  $-\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$       g)  $\frac{3}{-4} - \left(\frac{-2}{5}\right)$       h)  $-\left(\frac{-3}{8}\right) - \left(\frac{5}{-4}\right)$

**2. Simplify:**

- a)  $(-1.7) + (-3.1)$       b)  $2.8 - 5.9$       c)  $(-3.6) - (-2.1)$       d)  $1.7 + (-8.9)$   
 e)  $7.6 + 9.3$       f)  $(-6.4) + 11.8$       g)  $(-8.7) - (-9.8)$       h)  $(-15.6) + 23.9$   
 i)  $36.3 - (+41.7)$

**3. Simplify:**

- a)  $-\frac{2}{3} + \left(\frac{1}{-4}\right)$       b)  $-\left(\frac{-5}{6}\right) + \frac{3}{2}$       c)  $\left(\frac{3}{-8}\right) - \frac{3}{4}$       d)  $\frac{-5}{8} + \left(\frac{-1}{-6}\right)$   
 e)  $-\left(\frac{2}{-3}\right) - \frac{3}{10}$       f)  $\frac{3}{4} - \left(\frac{-5}{8}\right)$       g)  $\frac{9}{4} + \left(\frac{-7}{3}\right)$       h)  $\frac{-20}{6} - \left(-\frac{13}{3}\right)$

**4. Simplify:**

- a)  $\frac{7}{3} + \frac{21}{4}$       b)  $\frac{47}{8} - \frac{8}{3}$       c)  $\frac{13}{2} - \frac{49}{5}$       d)  $\frac{17}{5} - \frac{35}{4}$   
 e)  $-\frac{14}{3} + \frac{12}{5}$       f)  $\frac{9}{7} - \frac{9}{5}$       g)  $-\frac{13}{5} + \frac{11}{6}$       h)  $\frac{43}{3} - \frac{47}{7}$

**5. Simplify:**

- a)  $-2.387 + 4.923$       b)  $33.78 - (-64.35)$       c)  $204.9 - 256.1$       d)  $-0.405 - 18.924$   
 e)  $-12.37 + 8.88$       f)  $-45.8 - (-327.6)$       g)  $4.29 + 563.08$       h)  $84.91 - 37.08$   
 i)  $-0.046 + (-0.104)$

**6. Simplify:**

- a)  $\frac{-7}{10} - \left(\frac{-7}{3}\right)$       b)  $\frac{-15}{4} - \frac{13}{6}$       c)  $\frac{13}{8} + \left(\frac{-3}{7}\right)$       d)  $\frac{25}{2} - \left(-\frac{13}{4}\right)$   
 e)  $\frac{-11}{4} + \left(\frac{-4}{3}\right)$       f)  $\frac{20}{9} - \left(\frac{-22}{3}\right)$       g)  $-\left(-\frac{11}{6}\right) - \left(\frac{11}{-18}\right)$       h)  $\frac{14}{-5} + \left(\frac{-3}{7}\right)$       i)  $\frac{-3}{11} + \frac{16}{3}$

**Answers:**

1. a)  $\frac{17}{12}$       b)  $\frac{11}{35}$       c)  $\frac{-11}{24}$       d)  $\frac{-19}{24}$       e)  $\frac{11}{18}$       f)  $\frac{-22}{15}$       g)  $\frac{-7}{20}$       h)  $\frac{13}{8}$   
 3. a)  $\frac{-11}{12}$       b)  $\frac{7}{3}$       c)  $\frac{-9}{8}$       d)  $\frac{-11}{24}$       e)  $\frac{11}{30}$       f)  $\frac{11}{8}$       g)  $\frac{-1}{12}$       h) 1  
 4. a)  $\frac{91}{12}$       b)  $\frac{77}{24}$       c)  $\frac{-33}{10}$       d)  $\frac{-107}{20}$       e)  $\frac{-34}{15}$       f)  $\frac{-18}{35}$       g)  $\frac{-23}{30}$       h)  $\frac{160}{21}$   
 6. a)  $\frac{49}{30}$       b)  $\frac{-71}{12}$       c)  $\frac{67}{56}$       d)  $\frac{63}{4}$       e)  $\frac{-49}{12}$       f)  $\frac{86}{9}$       g)  $\frac{22}{9}$       h)  $\frac{-113}{35}$       i)  $\frac{167}{33}$