

L'Addition et La Soustraction des Fractions

Note Title

12/02/2015

1. Les fractions avec le même dénominateur

$$a) \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



$$b) \left(-\frac{2}{7} \right) + \left(\frac{3}{7} \right)$$

$$-\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$$

2. Les fractions avec les différents dénominateurs.

$$a) \frac{5 \times 1}{5 \times 2} + \frac{2 \times 2}{5 \times 2}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$$

$$b) \frac{4 \times 2}{7 \times 3} - \frac{1 \times 3}{7 \times 3}$$

$$\frac{14}{21} - \frac{3}{21} = \frac{11}{21}$$

$$c) \frac{2}{9} + \left(\frac{1}{3} \right) \times 3$$

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$d) \frac{4}{5} - \left(\frac{1}{4} \right) \times 5$$

$$\frac{16}{20} - \frac{5}{20} = \frac{11}{20}$$

$$e) 2\frac{1}{2} + 3\frac{4}{5}$$

$$\frac{5 \times 5}{5 \times 2} + \frac{19 \times 2}{5 \times 2}$$

$$\frac{25}{10} + \frac{38}{10} = \left(\frac{63}{10} \right) \text{ ou } \left(6\frac{3}{10} \right)$$

$$f) \left(-1\frac{1}{3} \right) + \left(2\frac{5}{6} \right)$$

$$-\frac{4}{3} + \frac{17}{6}$$

$$-\frac{8}{6} + \frac{17}{6} = \frac{9}{6} \div 3 = \left(\frac{3}{2} \right) \text{ ou } 1\frac{1}{2}$$

$$g) \left(\frac{-55}{33} \right) + \left(\frac{-250}{450} \right) \div 5$$

$$h) \frac{24}{36} + \frac{75}{80} \div 5$$

$$3 \times \left(\frac{-5}{3} \right) + \left(\frac{5}{9} \right)$$

$$\frac{16 \times 2}{16 \times 3} + \frac{15 \times 3}{16 \times 3}$$

$$\frac{-15}{9} - \frac{5}{9} = \left(\frac{-20}{9} \right) \text{ ou } -2 \frac{2}{9}$$

$$\frac{32}{48} + \frac{45}{48} = \frac{77}{48} \text{ ou } 1 \frac{29}{48}$$