



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA



APLIQUEMOS

ACTIVIDAD SEMANA 5

1. Suma las siguientes fracciones utilizando el metodo de productos cruzados:

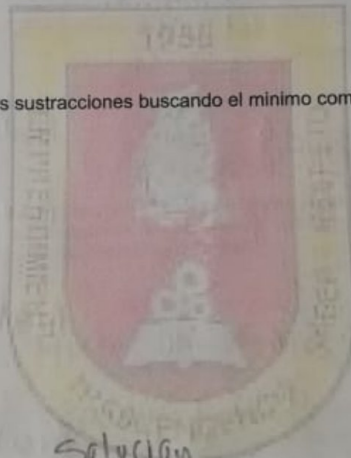
- a. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$
- b. $\frac{3}{5} + \frac{5}{6}$
- c. $\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$
- d. $\frac{5}{4} + \frac{1}{2}$

2. Haz las siguientes adiciones buscando el minimo comun denominador

- a. $\frac{5}{4} + \frac{3}{6}$
- b. $\frac{3}{5} + \frac{1}{15}$
- c. $\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$
- d. $\frac{5}{12} + \frac{7}{15}$

3. Haz las siguientes sustracciones buscando el minimo comun denominador y grafica el resultado

- e. $\frac{5}{4} - \frac{1}{6}$
- f. $\frac{7}{8} - \frac{3}{4}$
- g. $\frac{11}{10} - \frac{3}{5}$
- h. $\frac{7}{9} - \frac{1}{6}$
- i. $\frac{6}{12} - \frac{1}{3}$



Solucion

$$d) \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

$$b) \frac{3}{5} + \frac{5}{6} = \frac{18}{30} + \frac{25}{30} = \frac{43}{30}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{25}{30}$$

$$c) \frac{3}{5} + \frac{1}{8} = \frac{24}{40} + \frac{5}{40} = \frac{29}{40} \quad d) \frac{5}{4} + \frac{1}{2} = \frac{10}{8} + \frac{4}{8} = \frac{14}{8} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 8}{5 \times 8} = \frac{24}{40}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{5 \times 1}{8 \times 5} = \frac{5}{40}$$

//

$$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 2}{4 \times 2} = \frac{10}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2 \times 1}{2 \times 4} = \frac{4}{8}$$

$$2) a) \frac{5}{4} + \frac{3}{6} = \frac{30 + 20}{12} = \frac{50}{12} = \frac{25}{6}$$

$$b) \frac{3}{5} + \frac{1}{15} = \frac{45 + 10}{15} = \frac{55}{15} = \frac{11}{3}$$

$$c) \frac{3}{8} + \frac{5}{6} = \frac{18 + 40}{24} = \frac{58}{24} = \frac{29}{12}$$

$$d) \frac{5}{12} + \frac{7}{15} = \frac{25 + 28}{60} = \frac{53}{60}$$

$$3) a) \frac{5}{4} - \frac{1}{6} = \frac{30 - 4}{12} = \frac{26}{12} = \frac{13}{6}$$

Resultado: $\frac{13}{6}$

$$f) \frac{7}{8} - \frac{3}{4} = \frac{28 - 24}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

Resultado $\frac{1}{2}$

$$g) \frac{11}{10} - \frac{3}{5} = \frac{22 - 12}{10} = \frac{10}{10} = 1$$

Resultado $\frac{10}{10}$

$$h) \frac{7}{9} - \frac{1}{6} = \frac{14 - 3}{18} = \frac{11}{18}$$

Resultado $\frac{11}{18}$

$$i) \frac{6}{12} - \frac{1}{3} = \frac{2 - 4}{12} = \frac{-2}{12} = -\frac{1}{6}$$

Resultado $\frac{2}{12}$