



Terminos Semejantes II

COEFICIENTE FRACCIONARIO

- **Reducción**

Para reducir términos semejantes de coeficiente fraccionario se sigue el mismo procedimiento que para reducir términos semejantes de coeficiente natural.

Ejemplos: Reducir:

a. $\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}x$

b. $\frac{3}{5}x^2 + \frac{1}{5}x^2 - \frac{2}{5}x^2$

luego los 3 términos son semejantes:

luego los 3 términos son semejantes

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{1}{2}\right)x = \frac{5}{2}x$$

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5} - \frac{2}{5}\right)x^2 = \frac{2}{5}x^2$$

c. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x$

d. $\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{5}x^2$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)x \Rightarrow \left(\frac{3+2}{6}\right)x \Rightarrow \frac{5}{6}x$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right)x^2 \Rightarrow \left(\frac{5-2}{10}\right)x^2 \Rightarrow \frac{3}{10}x^2$$



AHORA HAZLO TÚ

A. Reducir los siguientes términos semejantes:

1. $\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}x$

6. $\frac{1}{9}x^3 + \frac{5}{9}x^3 - \frac{6}{9}x^3$

2. $\frac{3}{10}x + \frac{1}{10}x + \frac{5}{10}x$

7. $\frac{2}{6}x^4 - \frac{1}{6}x^4 + \frac{3}{6}x^4 - \frac{1}{6}x^4$

3. $\frac{4}{5}x^2 + \frac{7}{5}x^2 + \frac{1}{5}x^2$

8. $\frac{2}{10}x^4 - \frac{1}{10}x^4 - \frac{1}{10}x^4 + \frac{3}{10}x^4$

4. $\frac{3}{7}x^2 + \frac{2}{7}x^2 - \frac{1}{7}x^2$

9. $\frac{5}{11}x - \frac{2}{11}x + \frac{3}{11}x - \frac{1}{11}x$

5. $\frac{16}{8}x^5 + \frac{3}{8}x^5 - \frac{7}{8}x^5$

10. $\frac{1}{12}x^2 + \frac{7}{12}x^2 + \frac{7}{12}x^2 - \frac{3}{12}x^2$

B. Reducir los siguientes términos semejantes:

1. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x$

6. $\frac{3}{8}x^2 - \frac{1}{4}x^2$

2. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x$

7. $\frac{7}{2}x^3 - \frac{3}{4}x^3$

3. $\frac{1}{5}x - \frac{1}{6}x$

8. $\frac{5}{3}x^3 + \frac{1}{9}x^3$

4. $\frac{1}{8}x^2 + \frac{1}{4}x^2$

9. $\frac{5}{10}x^3 - \frac{2}{6}x^3$

5. $\frac{3}{5}x^2 - \frac{1}{10}x^2$

10. $\frac{2}{7}x^4 - \frac{3}{8}x^4$