

REPASANDO PARA EL EXAMEN



Apellidos y nombre: _____

Profesor: Jaime Antonio Cedamanos Torres

Conversión de bases

Transformación de una base cualquiera a base 10

$231_{(4)} = \boxed{}$

$231_{(4)} = \boxed{}$

$34_{(9)} = \boxed{}$

$34_{(9)} = \boxed{}$

$121_{(5)} = \boxed{}$

$121_{(5)} = \boxed{}$

$10011_{(2)} = \boxed{}$

$10011_{(2)} = \boxed{}$

Transformar de base 10 a una base cualquiera

$26 \text{ a base } 2 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

$100 \text{ a base } 6 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

$98 \text{ a base } 5 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

$48 \text{ a base } 3 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

$73 \text{ a base } 4 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

$123 \text{ a base } 9 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

$81 \text{ a base } 7 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

$231 \text{ a base } 8 = \boxed{} \text{ } \boxed{}$

Números Racionales

Clasificación de fracciones

$\frac{16}{17}$

● Fracciones homogéneas

$\frac{29}{15}$

● Fracción impropia

$\frac{6}{9}; \frac{7}{9}$

● Fracción propia

$\frac{13}{19}; \frac{13}{18}$

● Fracción decimal

$\frac{34}{100}$

● Fracciones heterogéneas

Operaciones con fracciones

Adición y sustracción de fracciones

a. $\frac{9}{35} + \frac{17}{35}$

e. $\frac{26}{75} + \frac{36}{75}$

i. $\frac{5}{6} + \frac{7}{8}$

b. $\frac{33}{26} - \frac{14}{26}$

f. $\frac{91}{101} - \frac{23}{101}$

j. $\frac{9}{11} - \frac{3}{10}$

c. $\frac{29}{42} + \frac{17}{42}$

g. $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

k. $\frac{7}{12} + \frac{3}{8}$

d. $\frac{47}{13} - \frac{18}{13}$

h. $\frac{2}{4} - \frac{3}{7}$

l. $\frac{3}{7} - \frac{2}{6}$

Adición y sustracción de fracciones

a. $\frac{7}{12} \times \frac{3}{4}$

d. $\frac{2}{13} \times \frac{3}{13}$

b. $\frac{5}{13} \times \frac{4}{5}$

e. $\frac{4}{15} \times \frac{2}{3}$

c. $\frac{6}{7} \times \frac{3}{8}$

f. $\frac{9}{10} \times \frac{3}{8}$

Número Mixto

A. Transforma los números mixtos a su forma de fracción impropia

$$2\frac{3}{4} \quad \begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

$$7\frac{6}{8} \quad \begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

$$4\frac{5}{6} \quad \begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

$$11\frac{2}{5} \quad \begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

B. Transforma las fracción impropias a su forma de número mixto

$$\begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array} \quad \frac{83}{7}$$

$$\begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array} \quad \frac{57}{8}$$

$$\begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array} \quad \frac{94}{9}$$

$$\begin{array}{|c|c|}\hline & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} \\ \hline \end{array} \quad \frac{15}{2}$$

Números decimales

Adición y sustracción de fracciones

$$2,35 + 3,8 \quad \boxed{}$$

$$3,8 + 2,42 \quad \boxed{}$$

$$3,1 - 1,21 \quad \boxed{}$$

$$0,835 + 1,39 \quad \boxed{}$$

$$2,13 - 1,7 \quad \boxed{}$$

$$65,1 - 9,982 \quad \boxed{}$$

$$1,001 - 0,18 \quad \boxed{}$$

$$3,21 - 1,9 \quad \boxed{}$$

$$2,97 + 2,341 \quad \boxed{}$$

$$5,67 + 0,5147 + 2,78 \quad \boxed{}$$

$$7,56 - 6,9876 \quad \boxed{}$$

Multiplicación de fracciones

$$1,61 \times 1,7 \quad \boxed{}$$

$$2,3 \times 2,5 \quad \boxed{}$$

$$2,31 \times 1,9 \quad \boxed{}$$

$$2,3419 \times 1\,000 \quad \boxed{}$$

$$5,64 \times 10\,000 \quad \boxed{}$$

$$0,00002 \times 100 \quad \boxed{}$$

$$6,05 \times 10 \quad \boxed{}$$