



Transformación de Racionales Fraccionarios a Decimales Ejercicio 1

Calcular el valor decimal de los siguientes racionales

$$\frac{11}{4} \quad \frac{457}{325}$$

Para calcular el valor decimal de una fracción debemos efectuar la división indicada como fracción, en los casos dados dividiremos 11 entre 4, y 457 entre 325

$$\boxed{\frac{11}{4}} \quad \boxed{\frac{457}{325}}$$

Dividamos 11 entre 4... 2 es el valor que multiplicado por 4 da más cerca de 11... 2 por 4 es 8, al 11 es 3 para continuar dividiendo colocaremos una coma en el cociente y agregamos un cero al residuo 30 entre 4 es 7... 7 por 4 es 28, al 30 es 2 agregamos cero al residuo 20 entre 4 es 5... 5 por 4 es 20, al 20 es cero el cociente de la división es 2,75 y es el valor decimal de la fracción 11/4

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 4} \\ 8 \\ \hline 30 \\ 28 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array} \quad \frac{11}{4} = 2,75$$

$$\begin{array}{r} 457 \overline{) 325} \\ 325 \\ \hline 1320 \\ 1300 \\ \hline 200 \end{array} \quad 1,4$$

Dividamos 457 entre 325/ 1 es el valor que multiplicado por 325 da más cerca de 457/ 1 por 325 es 325, al 457 es 132 para continuar dividiendo colocaremos una coma en el cociente y agregamos un cero al residuo 1320 entre 325/ 4 por 325 es 1300, al 1320 es 20

agregamos un cero al residuo y queda 200, como aún es menor que el divisor, agregamos un cero en el cociente y un cero al residuo, nos queda 2000 entre 325/ 6 por 325 es 1950, al 2000 es 50 agregamos cero al residuo y nos queda 500 entre 325/ 1 por 325 es 325, al 500 es 175 agregamos cero al residuo y nos queda 1750 entre 325

$$\begin{array}{r} 457 \overline{) 325} \\ 325 \\ \hline 1320 \\ 1300 \\ \hline 2000 \\ 1950 \\ \hline 500 \\ 325 \\ \hline 1750 \end{array} \quad 1,4061$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

5 por 325 es 1625, al 1750 es 125 agregamos un cero al residuo 1250 entre 325/ 3 por 325 es 975, al 1250 es 275 agregamos cero al residuo y nos queda 2750 entre 325/ 8 por 325 es 2600, al 2750 es 150 agregamos 0 al residuo y nos queda 1500 entre 325/ 4 por 325 es 1300, al 1500 es 200 en este punto caemos de nuevo en el 2do residuo obtenido, de modo que a partir de aquí las cifras del cociente se repetirán. Éste es el valor decimal de $457/325$

$$\begin{array}{r}
 457 \quad \overline{) 325} \\
 1320 \\
 \underline{2000} \quad 1,40615384 \\
 \quad 500 \\
 \quad \underline{1750} \\
 \quad \quad 1250 \\
 \quad \quad \underline{2750} \\
 \quad \quad \quad 1500 \\
 \quad \quad \quad \underline{200}
 \end{array}$$