

Solucionario de los ejercicios de resta de fracciones

Ejercicio 1

Mismo denominador y simplificación

Se conserva el denominador 24 y se restan los numeradores: $17 - 5 = 12$. Se obtiene $12/24$ y se simplifica entre 12 hasta $1/2$.

Resultado: $1/2$

Ejercicio 2

Mismo denominador y resultado impropio

Se mantiene 12 como denominador y se calcula $19 - 5 = 14$. La fracción $14/12$ se simplifica entre 2 a $7/6$, que equivale a $1 \frac{1}{6}$.

Resultado: $7/6 = 1 \frac{1}{6}$

Ejercicio 3

Denominadores distintos

El mcm de 12 y 18 es 36. Se transforma $11/12$ en $33/36$ y $5/18$ en $10/36$. Se resta $33 - 10 = 23$ y queda $23/36$.

Resultado: $23/36$

Ejercicio 4

Denominadores distintos y simplificación

El denominador común es 18. Se convierte $1/6$ en $3/18$. Luego $11/18 - 3/18 = 8/18$, que se simplifica entre 2 a $4/9$.

Resultado: $4/9$

Ejercicio 5

Número entero menos una fracción

Se escribe 5 como $5/1$ y se convierte a doceavos: $60/12$. Se resta $60/12 - 7/12 = 53/12$. Como número mixto: $4 \frac{5}{12}$.

Resultado: $53/12 = 4 \frac{5}{12}$

Soluciones

Ejercicio 6

Fracción impropia menos un entero

Se convierte 2 en $12/6$. Después se resta $17/6 - 12/6 = 5/6$. El resultado ya está simplificado.

Resultado: $5/6$

Ejercicio 7

Tres términos

El mcm de 8, 3 y 4 es 24. Se convierten en $21/24$, $8/24$ y $6/24$. Se respetan los dos signos de resta: $21 - 8 - 6 = 7$, por lo que queda $7/24$.

Resultado: $7/24$

Ejercicio 8

Impropia menos dos fracciones

El mcm de 6, 8 y 4 es 24. Se obtienen $52/24$, $15/24$ y $6/24$. Al restar en orden: $52 - 15 - 6 = 31$. Resultado: $31/24 = 1 \frac{7}{24}$.

Resultado: $31/24 = 1 \frac{7}{24}$

Ejercicio 9

Entero menos dos fracciones

Se expresa 3 como $72/24$. El mcm de 8 y 12 es 24: $5/8 = 15/24$ y $7/12 = 14/24$. Se calcula $72 - 15 - 14 = 43$, dando $43/24 = 1 \frac{19}{24}$.

Resultado: $43/24 = 1 \frac{19}{24}$

Ejercicio 10

Entero menos tres fracciones

El mcm de 10, 12 y 15 es 60. Se expresa 5 como $300/60$ y las fracciones como $42/60$, $55/60$ y $8/60$. Se resta $300 - 42 - 55 - 8 = 195$. $195/60$ se simplifica entre 15 a $13/4 = 3 \frac{1}{4}$.

Resultado: $13/4 = 3 \frac{1}{4}$