

Repaso operaciones básicas I

1 Para sumar y restar fracciones resulta imprescindible saber calcular el mínimo común múltiplo de varios números; en los casos más simples debe realizarse mentalmente (subiendo por la tabla del número mayor):

- | | | |
|------------------|-------------------|------------------|
| a) MCM (5, 10) | b) MCM (2, 9) | c) MCM (4, 10) |
| d) MCM (2, 3, 6) | e) MCM (4, 5, 10) | f) MCM (2, 3, 8) |

2 En los casos más complejos, se usa el método de la descomposición en factores primos:

- | | | |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| a) MCM (6, 16) | b) MCM (12, 15) | c) MCM (8, 10) |
| d) MCM (10, 20, 30) | e) MCM (4, 5, 12) | f) MCM (9, 12, 25) |

3 Por cierto, el máximo común divisor es parecido al mínimo común múltiplo, aunque no tan útil. Se encuentra mentalmente entre los divisores del menor de los números;

- | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|
| a) MCD (6, 3) | b) MCD (6, 9) | c) MCD (9, 10) |
| d) MCD (6, 16) | e) MCD (10, 15) | f) MCD (4, 5, 12) |

4 En los casos más complejos, se usa el método de la descomposición en factores primos:

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| a) MCD (12, 16) | b) MCD (25, 75) | c) MCD (80, 60) |
| d) MCD (10, 20, 30) | e) MCD (40, 25, 12) | f) MCD (9, 30, 25) |

5 El resultado de toda operación con fracciones debe estar simplificado al máximo siempre. Para practicar, por si acaso, simplifica las siguientes fracciones:

- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| a) $\frac{2}{18}$ | b) $\frac{12}{15}$ | c) $\frac{35}{28}$ |
| d) $\frac{20}{45}$ | e) $\frac{108}{45}$ | f) $\frac{45}{180}$ |