

## Mínimo común múltiplo

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Para calcular el mínimo común múltiplo:

1. Hacemos la descomposición en números primos
2. Elegimos **todos los primos** que salgan en las descomposiciones. Si un primo aparece en las dos descomposiciones elegimos el que tenga el exponente **más grande**.

**Ejemplo:** calcula  $\text{mcm}(12,18)$

**Paso 1:** Calcula la descomposición

12		<input type="text"/>	18		<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**Paso 2:** Escribe la descomposición

$$12 = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$
$$18 = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

**Paso 3:** Elijo **todos** los primos que tengan el **mayor** exponente

$$\text{mcm}(12,18) = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

**Ejercicio:** Calcula el mcm de los siguientes números

- a) 6 y 14
- b) 12 y 20
- c) 18 y 24
- d) 25 y 35
- e) 24 y 32
- f) 50 y 30