

## Máximo Común Divisor\*

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Para calcular el MCD:

1. Hacemos la descomposición en números primos
2. Elegimos los primos que salgan en las **dos descomposiciones** y que tengan el exponente **más pequeño**.

**Ejemplo:** calcula MCD(24,90)

**Paso 1:** Calcula la descomposición

24	<input type="text"/>	90	<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"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	

**Paso 2:** Escribe la descomposición en forma de potencia

$$24 = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

$$90 = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

**Paso 3:** Elijo los primos que salgan en las **dos descomposiciones al menor exponente**

$$\text{MCD}(24,90) = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

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

- a) 8 y 16
- b) 25 y 30
- c) 14 y 28
- d) 28 y 35
- e) 32 y 48
- f) 50 y 60