Practica el MCD

Nombre _____

Fecha _____

Un caso especial: cuando los números son **primos y distintos**, el máximo común divisor de esos números es igual a 1.

MCD (5, 7, 11) = 1

Para calcular el MCD, **descomponemos** los números en factores primos, buscamos los **factores comunes con su menor exponente** y los multiplicamos.

$80 = 2^4 \times 5$ $140 = 2^2 \times 5 \times 7$

MCD (80, 140) = $2^2 \times 5$ = 20

1 Calcula el MCD. Fíjate antes: ¿son todos números primos?

a) MCD (7, 11) = ☐ b) MCD (3, 13, 19) = ☐ c) MCD (14, 35) = ☐

d) MCD (2, 17, 23) = ☐ e) MCD (13, 26) = ☐ f) MCD (5, 11, 31) = ☐

2 Descompón los dos números en factores primos y calcula su MCD.

a) 64 = ☐ 96 = ☐ → MCD (64, 96) = ☐ = ☐

b) 88 = ☐ 132 = ☐ → MCD (88, 132) = ☐ = ☐

c) 105 = ☐ 135 = ☐ → MCD (105, 135) = ☐ = ☐

d) 98 = ☐ 126 = ☐ → MCD (98, 126) = ☐ = ☐

e) 52 = ☐ 78 = ☐ → MCD (52, 78) = ☐ = ☐

3 Calcula el MCD. Haz en tu cuaderno la descomposición en factores primos.

a) MCD (36, 60) = ☐ b) MCD (42, 63) = ☐ c) MCD (75, 125) = ☐

d) MCD (48, 112) = ☐ e) MCD (54, 81) = ☐ f) MCD (24, 40, 56) = ☐

g) MCD (18, 45, 63) = ☐ h) MCD (22, 33, 55) = ☐ i) MCD (60, 90, 150) = ☐