Problema 1 Trobeu el màxim comú divisor i el mínim comú múltiple dels nombres enters 2047 i 2225.

Solució 1.

Per començar convé tenir els nombres 2047 i 2225 expressat en els seus factors primers.

és a dir

$$2047 = 23 \cdot 89$$
$$2225 = 5^2 \cdot 89$$

- $mcm(2047, 2225) = 23 \cdot 89 \cdot 5^2 = 51175$
- mcd(2047, 2225) = 89

Problema 2 Trobeu el màxim comú divisor i el mínim comú múltiple dels nombres enters 2200 i 2816.

Solució 2 .

El raonament és el mateix que al problema (1).

Comencem descomposant cada nombre en els seus factors primers

és a dir

$$2200 = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 11$$
$$2816 = 2^8 \cdot 11$$

- mcm(2200, 2816) = $5^2 \cdot 11 \cdot 2^8 = 70400$
- mcd(2200, 2816) = $2^3 \cdot 11 = 88$