

- I. Use o algoritmo do mdc de Euclides para calcular $\text{mdc}(648, -1218)$ e encontre inteiros x e y tais que $\text{mdc}(648, -1218) = 648x + (-1218)y$.
- II. a) Encontre todos os inteiros múltiplos de 3 que divididos por 15 deixam resto igual a 8.
- II. b) Encontre todos os inteiros pares que divididos por 15 deixam resto igual a 8.

Problema 3.43. Determine $\text{mdc}(a, b)$ e inteiros n e m tais que $\text{mdc}(a, b) = a \times n + b \times m$ para os seguintes pares de números a e b .

(a) $a = 728$ e $b = 1496$

(b) $a = 108$ e $b = 294$.

Problema 53 - Fomim - p.32

Encontre o M.D.C. dos números $2n + 13$ e $n + 7$.

Problema 54 - Fomim - p.32

Prove que a fração $\frac{12n + 1}{30n + 2}$ não pode ser simplificada, qualquer que seja o número natural n .