

Exercícios

Exercício 1: Em cada caso, calcule $\text{mmc}(a, b)$.

(a) $a = 2 \cdot 5^3, b = 2^2 \cdot 7^4$.

(b) $a = 3^2 \cdot 11, b = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^4$.

(c) $a = 5^2 \cdot 7, b = 5^2 \cdot 7^3$.

(d) $a = 2 \cdot 13, b = 3 \cdot 5$.

Exercício 2: Uma bibliotecária recebe 130 livros de Matemática e 195 livros de Português. Ela quer arrumá-los em estantes, colocando igual quantidade de livros em cada estante, sem misturar livros de Matemática e de Português na mesma estante. Quantos livros ela deve colocar em cada estante para que o número de estantes utilizadas seja o menor possível?

Exercício 3: Quantos números entre 1 e 2012 são múltiplos de 6 ou múltiplos de 15?

Exercício 4: Três arames medem respectivamente, $180m$, $252m$ e $324m$. Pretende-se dividi-los em pedaços de mesmo comprimento. Qual deverá ser este comprimento de modo que o número de pedaços seja o menor possível? Em quantos pedaços os arames serão divididos? (Compare com o exercício 1 deste encontro.)

Exercício 5: Determine o menor número inteiro positivo de três algarismos que é divisível, ao mesmo tempo, por 4, 8 e 12.