

1ª Lista de Exercícios – Aritmética 6 – CICLO 6

Orientadora: Karina Seviero Rampazzi

1. Dados inteiros a e b , os divisores comuns de a e b são os mesmos que os divisores comuns de a e $b - c \times a$, para todo número inteiro c fixado. Demonstre.
2. Calcule o $mdc(1203, 3099)$ usando uma fatoração simultânea e depois calcule este mdc usando a propriedade $mdc(a, b) = mdc(a, b - a)$.
3. Calcule o $mdc(162, 372)$.
4. Se $a = 18$ e $b = 60$ calcule os conjuntos $D(a), D(b)$ e $D(b - a)$ dos divisores de a , de b e de $b - a$. Em seguida verifique que $D(a) \cap D(b) = D(a) \cap D(b - a)$.
5. Calcule $mdc(339, 1407)$.
6. Calcule $mdc(2282, 7063)$.
7. Encontre o M.D.C. dos números $2n + 13$ e $n + 7$.