

Corrigir o livro

pag.41 2º parágrafo trocar: k por $k \geq 1$.

pag. 41 na definição de potência (antes do exerc.3.1) adicionar: Define-se também $0^p = 0$ para $p > 0$.

pag. 41 adicionar no exercício 3.1: e $n \neq 0$.

pag. 41 exer 3.2 acrescentar no enunciado: $m \neq 0$ e $n \neq 0$.

pag.45. exemp 3.6 trocar " $0 < k$ " por " $0 \leq k$ ";

pag. 48 nos exercícios (k), (l) e (m) trocar: " \mathbb{Z} " por " \mathbb{Z}^* ";
no exerc. (g) trocar " \mathbb{N} " por " \mathbb{N}^* "

pag. 48 exercícios (h) e (l) trocar: "i" por "k" no somatório.

pag. 51 Exemplo 4.4 trocar $n \in \mathbb{Z}$ por $n \in \mathbb{Z}^*$

pag.52 exemplo 4.5 completar: "... 6, -6, 12 e -12 dividem 12"

pag. 52 acrescentar no Teo. 4.1 como item (viii): (viii) Se $0 < a < b$ então $b \nmid a$

pag. 54 3ª linha trocar: "inteiro positivo" por "natural"

pag. 54 4ª linha trocar: $0 \leq n < d$ por $0 < n < d$

pag. 61 1ª linha trocar $q_{i-1} = q_i - r_{i-1}$ por $q_{i-1} = q_i \cdot a - r_{i-1}$

pag. 61 Na Demonstração da (Unicidade): trocar nas 1ª e 2ª linhas:

$b = 0$ por $b = 1$; $r_0 = 0$ por $r_0 = 1$ e $a \leq c < b$ por $1 \leq c < b$

pag. 74 Na dem do 7.1 (i) trocar a letra r do resto por r' , pois $d=ra+sb$, ficando a redação de (i):

(i) $d|a$ e $d|b$: Aplicando o algoritmo da divisão para a e d , segue que existem $q, r' \in \mathbb{Z}$ tais que $a = qd + r'$ e $0 \leq r' < d$. Logo, $0 \leq r' = a - qd = a - q(ra + sb) = (1 - qr)a + (-qs)b \in M$. Como d é o menor elemento de M_+ e $0 \leq r' < d$, então $r' = 0$ e, portanto, $a = qd$, ou seja, $d|a$. Analogamente, $d|b$.

pag. 74 Antes do Exemplo 7.1 fazer o exercício: Mostre que

(i) para qualquer $n \in \mathbb{N}^*$, $\text{mdc}(n, n) = n$

(ii) se para $a, b \in \mathbb{N}^*$, $a | b$ então $\text{mdc}(a, b) = a$

Colocar exemplos numéricos, como aplicação do exercício.

pag. 77, Exemplo 7.6 trocar:

2ª linha: (238, 630) por $\text{mdc}(238, 630)$;

2ª linha: 392 por 630;

13ª linha: 392 por 630

pag. 78 incluir depois do item (j), o item (k):

(k) $\text{mdc}(a, b) = \text{mdc}(a, a + b)$

pag. 79 Exemplo 7.9, trocar " $(2, 3) = 1$ " por " $\text{mdc}(2, 3) = 1$ ".

pag. 86 no enunciado do Cor. 8.4 incluir Se " p é primo e" p divide . . .

pag. 87 4ª linha - trocar " $(a, b) = 1$ " por " $\text{mdc}(a, b) = 1$ "

pag. 92 7ª linha - trocar $d = (a, b)$ por $d = \text{mdc}(a, b)$

pag. 94 na demonstr. do Teo. 8.11, 2ª linha - trocar $a | \text{mmc}((m+1)! + a)$ por $a | (m+1)! + a$

pag. 98 Teo 9.3 (vii) trocar $(c, n) = 1$ por $\text{mdc}(c, n) = 1$

pag 99 (j) incluir: (j) “ $n > m$,” $a \equiv \dots$

pag. 99 penúltima linha trocar 19^{134} por 19^{138}

pag. 100 penúltima linha: trocar “positivo” por “maior que 1”.

pag. 101, 2ª linha trocar “...o Teorema 9.1 garante” por “... o Teorema 9.1 e o Exemplo 9.2 garantem que ...”

pag.101 3ª da demonstr. do Lema9.4 trocar: “Teorema 9.1” por “Corolário 9.2”

pag. 101 na demonstr. do Lema 9.5

2ª linha trocar $0 \leq r < s < n$ por $0 \leq s < r < n$

3ª linha trocar (n, a) por $\text{mdc}(n, a)$

pag. 104, no Exercício 9.13 trocar a^{10} por a^{11}

pag. 98 incluir no Exercício 9.4 o item

1) $a_i \equiv b_i \pmod{n}$ para todo $i = 1, \dots, m \Rightarrow$

$a_1 + \dots + a_m \equiv b_1 + \dots + b_m \pmod{n}$ e

$a_1 \cdot \dots \cdot a_m \equiv b_1 \cdot \dots \cdot b_m \pmod{m}$

pag. 110, penúltima linha, em dois locais, trocar: $a \nmid (p-1)!-1$ por $a \nmid (p-1)!+1$

pag. 116 no Exercício 10.1, completar: Encontrar as soluções [inteiras](#) para ...

pag. 117 no Exercício 10.1, completar: Encontrar as soluções inteiras [e positivas](#) das ...

pag. 134 trocar $153 = 1+3+5+7+9+11+13+15+17$ por $153 = 1+2+3+\dots+17$

.

Caso encontrem outros erros, inclusive de português, ou caso tenham sugestões, me avisem por e-mail - mauri@fc.unesp.br - ou pessoalmente.