

Correção e feedback - Lista 7

Aluno: Gabriel Almeida Mendes

7,45 / 10

- Questão 1 (2,25 / 3,75)
 - a (0,45) g não está definida para 0. O caso base seria $g(1) = 1$.
 - d (0,45) O domínio de g não contém 0.
 - e (0,45) g não está definida para 0. O caso base seria $g(1) = 2$.
 - f (0,45) Parcialmente correta, O domínio de g não contém 0.
 - h (0,45) Parcialmente correta, O domínio de g não contém 0.
- Questão 2 (2,3 / 3,0)
 - a (0,55) Incorreta. $(k+2)(k+3) = k^2 + 5k + 6 \neq 2k^2 + 7k + 6$, o correto seria $\frac{(k+1)(k+2)(2k+3)}{6}$
 - d (0,75) Correta.
 - f (0,75) Correta.
 - g (0,25) Incorreta, não entendi porque sobrou um $F(k+1)$ na hora que cancelou $F(k+1)$ com $-F(k+1)$.
- Questão 3 (0,70 / 0,75) Correta, porém n deve ser inteiro e positivo apenas.
- Questão 5 (1,0 / 1,0) Correta.
- Questão 6 (0,75 / 0,75) Correta.
- Questão 9 (0,45 / 0,75) Parcialmente correta. Para essa questão, não era necessário usar indução forte. Da hipótese de indução temos $k = 3a + 5b$, e para concluir que $k + 1$ também pode ser escrito como soma de 3's e 5's, basta usarmos do fato de $\text{mdc}(3, 5) = 1$, então, por Bézout, temos $3c + 5d = 1$, logo $k + 1 = 3(a + c) + 5(b + d)$.