

# Cálculo 3 - 2022.1

Mini-teste 2

Eduardo Ochs - RCN/PURO/UFF

<http://angg.twu.net/2022.1-C3.html>

**Mini-teste 2**

Digamos que  $F(x, y)$  é uma função de duas variáveis, que não precisa ser um polinômio em duas variáveis — ela pode ser algo bem mais esquisito.

Digamos que  $F(x, y)$  obedece isto aqui,

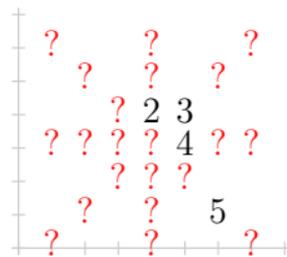
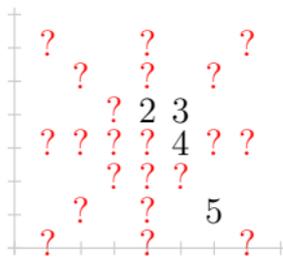
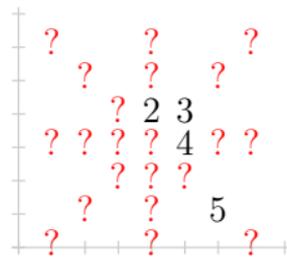
$$F(x_0 + \lambda\Delta x, y_0 + \lambda\Delta y) = \lambda^2 F(x_0 + \Delta x, y_0 + \Delta y)$$

onde  $x_0 = 4$  e  $y_0 = 3$ .

A figura abaixo diz o que sabemos sobre a  $F(x, y)$  e o que queremos saber sobre ela.



Descubra o valor de  $F(x, y)$  em cada um dos '?'s e escreva os seus resultados sobre alguma das figuras da direita.



## Gabarito

