

01 – FALSO: Embora a matemática garanta que exista uma solução e ela sendo única, ela não oferece qualquer método para se achar essa solução.

02 – Perímetro, área, volume, velocidade, aceleração, tempo, probabilidade, inflação, taxa, percentual, juros.

03 –

a) $TOToper x = (45 - 1)(45 + 1)! = 2,42 \times 10^{59}$

b) $TOToper \pm = (45 + 1)(45! - 1) = 5,50 \times 10^{57}$

c) $Tempo\ gasto\ nas\ multiplicações: \frac{(2,42 \times 10^{59}) \times (2 \times 10^{-11})}{20} =$
 $2,42 \times 10^{47}\ segundos$

d) $Tempo\ gasto\ nas\ adições\ e\ subtrações: \frac{(5,50 \times 10^{57}) \times (2 \times 10^{-11})}{100} =$
 $1,1 \times 10^{45}\ segundos$

e) $Total\ de\ tempo\ gasto\ nas\ interações = 2,431 \times 10^{47}\ Segundos, que\ é$
aproximadamente $7,70865043125317 \times 10^{-8}$ anos.

04 – Interação é uma repetição sucessiva de um conjunto de ações, onde cada ação possui uma estrutura com definição finita e não ambígua. Ela pode partir de uma solução inicial arbitrária e a cada repetição, a solução encontrada se aproxima cada vez mais da solução real.

05 -