



.Probleminha: Calculadora



Problema

(Colégio Militar de Manaus, 2003/2004 – Adaptado) Pedro criou uma calculadora que possui várias teclas, dentre elas

- a tecla T (que triplica o número que aparece no visor)
- a tecla D (que apaga o algarismo da dezena do número).

Pedro digitou o número 2019 e depois apertou as teclas T e D na seguinte sequência: D, T, D, D e T .
Após esses passos, qual a soma dos algarismos do número obtido?

Solução

Vamos iniciar com o número 2019 e aplicar a sequência D, T, D, D, T de acordo com o enunciado.

$$2019 \xrightarrow{D} 209 \xrightarrow{T} 627 \xrightarrow{D} 67 \xrightarrow{D} 7 \xrightarrow{T} 21.$$

Portanto, a soma dos algarismos do número obtido é $2 + 1 = \boxed{3}$.

Solução elaborada pelos **Moderadores do Blog**.