



## .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**.