

Questão 39

Um número natural é escolhido ao acaso entre os números de 1 a 100, e depois dividido por 3. A probabilidade de que o resto da divisão seja igual a 1 é de

- | | |
|---------------|--------------|
| a) $31/100$. | c) $17/50$. |
| b) $33/100$. | d) $19/50$. |

RESPOSTA**ALTERNATIVA C**

Números de 1 a 100 que divididos por 3 dá resto 1:

(1, 4, 7, 10, 13, ... , 100) formam uma PA de razão 3.

Calculando o número de termos:

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot r \Rightarrow 1 + (n-1) \cdot 3 = 100 \Rightarrow (n-1) \cdot 3 = 99 \Rightarrow n-1 = 99/3 \Rightarrow n-1 = 33 \Rightarrow n = 34$$

Seja P a probabilidade pedida; considerando o número total de números iguais a 100

$$P = 33/100 = 17/50$$