

NOME:

DATA:

### Exercício de seqüências numéricas 1ª série

1. O termo geral de uma seqüência é  $a_n = 143 - 4n$ , com  $n \in \mathbb{N}^*$ . Qual é a soma de seus 3 primeiros termos?
2. Determine o sexto termo da seqüência definida pela lei de recorrência:

$$\begin{cases} a_1 = 2 \\ a_{n+1} = 3 \cdot a_n, n \in \mathbb{N}^* \end{cases}$$

3. Seja a seqüência definida por  $a_n = -3 + 5n$ ,  $n \in \mathbb{N}^*$ . Determine:
  - a.  $a_2$
  - b.  $a_4$
  - c.  $a_{11}$
4. Escreva os quatro primeiros termos da seqüência definida por  $a_n = 2 \cdot 3^n$ ,  $n \in \mathbb{N}^*$ .
5. Seja  $f: \mathbb{N}^* \rightarrow \mathbb{N}$  definida por  $f(n) = n^3 + n^2 + 1$ . Ao representar a seqüência associada a  $f$ , um estudante apresentou a seguinte resolução:

$$(3, 13, \blacksquare, 81, 151, \blacksquare, \dots)$$

Por algum motivo, dois números da seqüência saíram borrados. Determine-os, reescrevendo a seqüência.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
405	486	a) 7 b) 17 c) 52	(6, 18, 54, 162)	(3, 13, 37, 81, 151, 253,...)