



1. Considera a sequência

$$50, 45, 40, 35, 30, \dots$$

1.1. Qual é o sétimo termo?

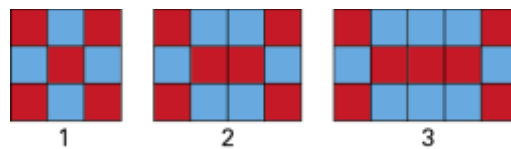
1.2. Qual é o termo de ordem n da sequência?

1.3. Qual é o termo de ordem 50?

1.4. O número -1003 pode ser termo da sequência?

Justifica a tua resposta.

2. Observa a sequência de figuras.



Qual das seguintes afirmações é **falsa**?

(A) A figura 20 tem, no total, 66 quadrados.

(B) A figura 50 tem 102 quadrados azuis.

(C) Pode existir uma figura com 203 quadrados azuis.

(D) O termo geral da sequência do número de quadrados vermelhos é $n + 4$.

3. Considera a sequência cujo termo geral é $a_n = \frac{n}{3} - \frac{5}{6}$.

Calcula:

3.1. a_1

3.2. a_{50}

3.3. a_{n+1}

4. No dia do seu aniversário o Alex recebeu 50 €. Nos dias seguintes poupou 2 €, por dia, até ter, no total 120 €.



- 4.1. Escreve uma sequência que ilustre o dinheiro que o Alex tem na primeira semana a seguir ao dia do seu aniversário.
- 4.2. Qual o termo geral da sequência?
- 4.3. Quanto dinheiro tem o Alex passadas 4 semanas?
- 4.4. Ao fim de quantos dias o Alex conseguiu obter os 120 €?