

1. Observa a seguinte sequência de figuras, construídas com lápis.



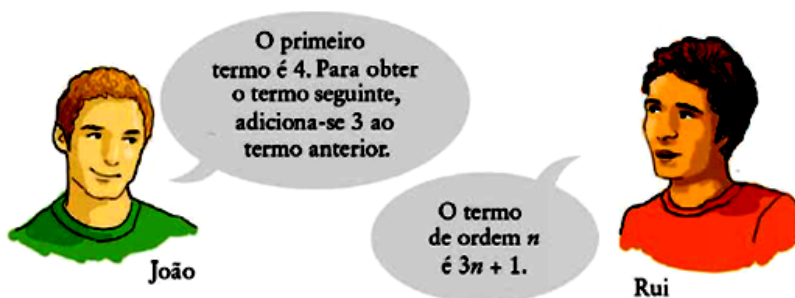
1.1. Completa a frase:

A esta sequência de figuras está associada a sequência numérica 4, ____, ____, ...

1.2. Quantos lápis são necessários para construir a próxima figura?

1.3. Observa o diálogo entre dois amigos.

Com qual dos dois amigos concordas? Justifica.



1.4. Quantos lápis seriam necessários para construir a centésima figura?

1.5. Existirá alguma figura com 136 lápis? Em caso afirmativo, indica qual a ordem dessa figura.

2. Escreve os **três** primeiros termos da sequência cujo termo de ordem n é:

2.1. $5 - 3n$

2.2. $n^2 - 2n$

3. Determina o termo geral das seguintes sequências:

3.1. 3, 4, 5, 6, 7, ...

3.2. 9, 7, 5, 3, 1, ...

3.3. 3, 6, 9, 12, 15, ...

3.4. 1, 4, 9, 16, 25, ...

3.5. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$

3.6. $\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \frac{5}{2}, 3, \dots$

1. Observa a seguinte sequência de figuras, construídas com lápis.



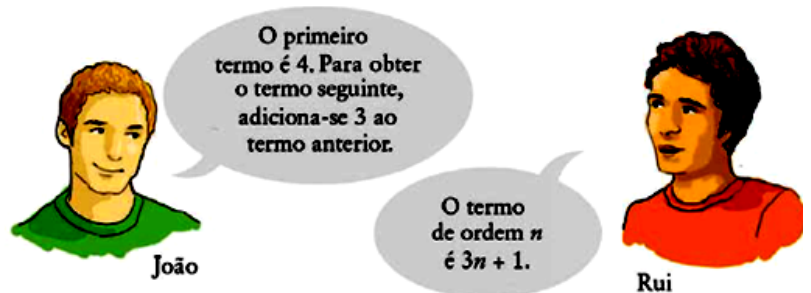
1.1. Completa a frase:

A esta sequência de figuras está associada a sequência numérica 4, _____, _____, ...

1.2. Quantos lápis são necessários para construir a próxima figura?

1.3. Observa o diálogo entre dois amigos.

Com qual dos dois amigos concorda? Justifica.



1.4. Quantos lápis seriam necessários para construir a centésima figura?

1.5. Existirá alguma figura com 136 lápis? Em caso afirmativo, indica qual a ordem dessa figura.

2. Escreve os **três** primeiros termos da sequência cujo termo de ordem n é:

2.1. $5 - 3n$

2.2. $n^2 - 2n$

3. Determina o termo geral das seguintes sequências:

3.1. 3, 4, 5, 6, 7, ...

3.2. 9, 7, 5, 3, 1, ...

3.3. 3, 6, 9, 12, 15, ...

3.4. 1, 4, 9, 16, 25, ...

3.5. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$

3.6. $\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \frac{5}{2}, 3, \dots$