

## Resolução das atividades complementares - MAT5\_12ALG05

**1- Clara precisa de ajuda, não consegue sozinha. Ajude-a a descobrir qual será o décimo segundo termo da sequência apresentada.**

**4 - 9 - 14 - 19- 24 - 29 ...**

Para descobrir o décimo segundo termo, primeiro devemos descobrir o padrão de formação desta sequência. Observando a sequência, percebemos que do primeiro para o segundo termo foram acrescentadas 5 unidades, do segundo para o terceiro também foram acrescentadas 5 unidades e assim por diante. Logo o padrão de formação desta sequência é: acrescentar 5 unidades ao termo anterior.

Teremos: 4 - 9 - 14 - 19 - 24 - 29 - 34 - 39 - 44 - 49 - 54 - 59.

**Resposta:** O décimo segundo termo será 59.

**2- Temos uma sequência de dez termos, onde o primeiro termo é 70. Os termos seguintes desta sequência é subtrair 7 unidades do termo anterior. Qual é a sequência?**

Para descobrir a sequência basta subtrair 7 do termo anterior.

**Resposta:** 70 - 63 - 56 - 49 - 42 - 35 - 28 - 21 - 14 - 7

-----

**[Desafio] Flávia, no seu carro, percorre 100 quilômetros no primeiro trajeto, no segundo trajeto percorre 94 quilômetros, 88 quilômetros no terceiro trajeto e assim por diante. Quantos quilômetros percorrerá no sétimo trajeto?**

Para descobrir quantos quilômetros percorrerá no sétimo trajeto, precisamos identificar o padrão de formação da sequência. Observamos que do primeiro para o segundo termo diminuiu 6 unidades, do segundo para o terceiro também. Logo o padrão desta sequência é: subtrair 6 do termo anterior.

**Resposta:** Flávia irá percorrer no sétimo trajeto 64 quilômetros.