

DICA: **ASSISTA O VIDEO** da KhanAcademy para relembrar o conteúdo:

$$c) \left(\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \dots \right)$$

RAZÃO:

TIPO:

$$d) (90, 80, 70, 60, 50, \dots)$$

RAZÃO:

TIPO:

$$e) \left(\frac{1}{3}, 1, \frac{5}{3}, \frac{7}{3}, 3, \dots \right)$$

RAZÃO:

TIPO:

1. Quais das sequências seguintes representam progressões aritméticas?

a) $(21, 25, 29, 33, 37, \dots)$

b) $(0, -7, 7, -14, 14, \dots)$

c) $(-8, 0, 8, 16, 24, 32, \dots)$

d) $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \frac{4}{3}, \frac{5}{3}, 2, \dots \right)$

e) $(-30, -36, -41, -45, \dots)$

f) $(\sqrt{2}, 2\sqrt{2}, 3\sqrt{2}, 4\sqrt{2}, \dots)$

2. Determine a razão de cada uma das progressões aritméticas seguintes, classificando-as em crescente, decrescente ou constante.

a) $(38, 35, 32, 29, 26, \dots)$

RAZÃO:

TIPO:

b) $(-40, -34, -28, -22, -16, \dots)$

RAZÃO:

TIPO:

3. Dada a P.A. $(28, 36, 44, 52, \dots)$, determine seu:

a) oitavo termo;

b) décimo nono termo.

4. Preparando-se para uma competição, um atleta corre sempre 400 metros a mais que a distância percorrida no dia anterior. Sabe-se que no 60 dia ele correu 3,2 km. Qual é a distância percorrida pelo atleta no 2º dia?

5. Quantos números inteiros x , com $23 < x < 432$, não são múltiplos de 3?

REFERENCIAS:

IEZZI, Gelson et al. *Matemática – Ciência e Aplicações* Vol.1. 9ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva, (2016).

Khan Academy. *Como usar as fórmulas de progressões aritméticas*. Disponível em: <https://pt.khanacademy.org/math/algebra/sequences/introduction-to-arithmetic-sequences/v/using-arithmetic-sequences-formulas> Acesso em 6 out. 2021