



COLÉGIO MARISTA
SANTO ÂNGELO

ÁREA DA MATEMÁTICA

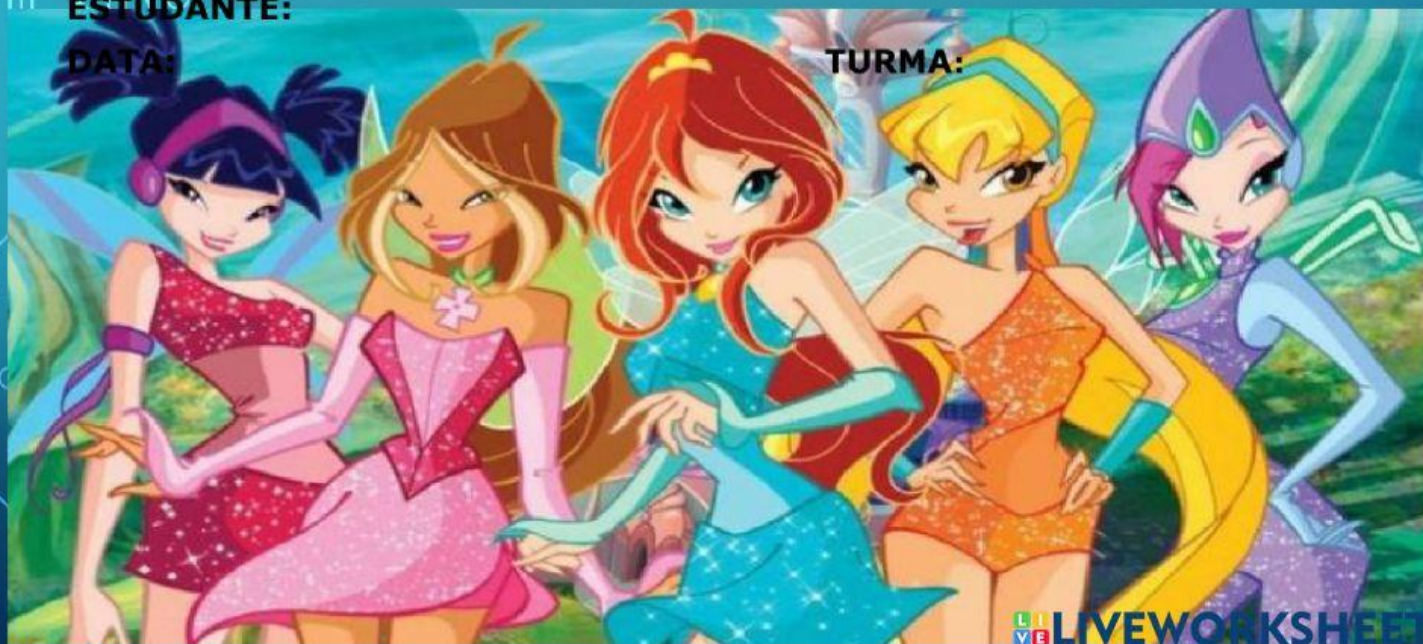
8º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL

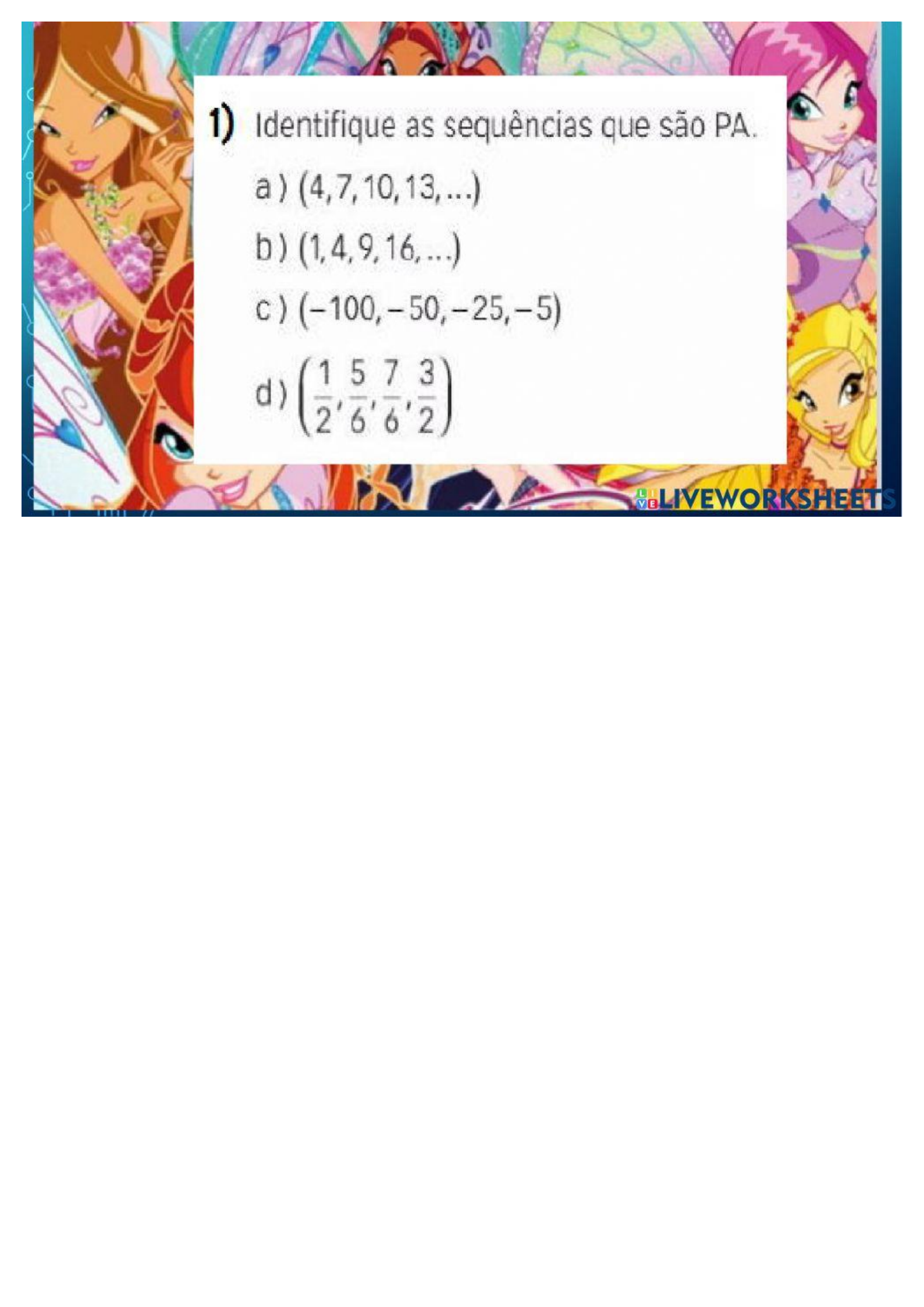
PROFESSORA LUCIANE ARANALDE DE CARVALHO

ESTUDANTE:

DATA:

TURMA:



The background of the worksheet features a colorful illustration of the Winx Club characters. On the left, Bloom is shown with her signature orange hair and pink dress. On the right, there are other characters including a pink-haired one and a blonde one. The overall theme is magical and vibrant.

1) Identifique as sequências que são PA.

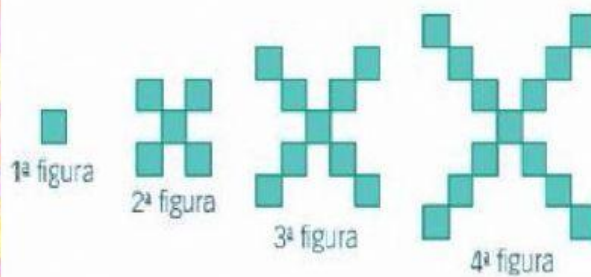
a) $(4, 7, 10, 13, \dots)$

b) $(1, 4, 9, 16, \dots)$

c) $(-100, -50, -25, -5)$

d) $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, \frac{3}{2}\right)$

2) Observe a sequência.



a) Quantos quadradinhos terá a próxima figura?

b) Quantos quadradinhos terá a 30ª figura dessa sequência?

3) Os chamados **números figurados** correspondem à quantidade de pontos de certas disposições geométricas. Observe alguns deles.

Números triangulares



Números quadrados



Números pentagonais



a) Quantos pontos terá a próxima disposição geométrica dos números:

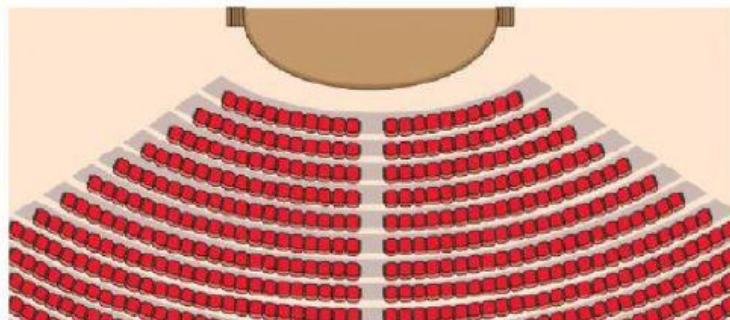
• triangulares?

• pentagonais?

• quadrados?



- 4) Em determinado teatro, as poltronas da plateia são dispostas em 14 filas, de modo que a primeira fila possui 20 poltronas; a segunda, 24; a terceira, 28; e assim por diante. Dizemos então que, a partir da primeira fila, a seguinte possui 4 poltronas a mais que a anterior.



Podemos representar a quantidade de poltronas de cada fila da seguinte maneira:

$(20, 24, 28, 32, \dots, 68, 72)$

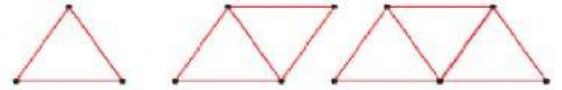
De acordo com essas informações, é possível responder a questões como:

- Quantas poltronas há na 10ª fila da plateia desse teatro?

- Qual é a quantidade total de poltronas da plateia desse teatro?



5) Observem as figuras abaixo, formadas por palitos:



Agora, copiem e completem a tabela com o número de palitos necessário para formar os triângulos:

Número de triângulos	Número de palitos
1	3
2	5
3	
4	
5	
...	...
x	

Observando que o número necessário de palitos é dado em função do número de triângulos que se quer formar, responda:

- Quantos palitos são necessários para formar 20 triângulos?
- Quantos palitos são necessários para formar 77 triângulos?
- Quantos triângulos se podem formar com 41 palitos?



DEIXE SEU COMENTÁRIO: