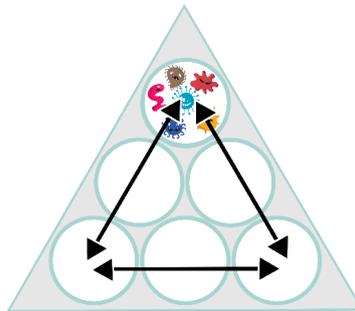


## Discussão

Afrânio tem 6 lâminas com 1, 2, 3, 4, 5 e 6 micro-organismos, como ilustrado abaixo.



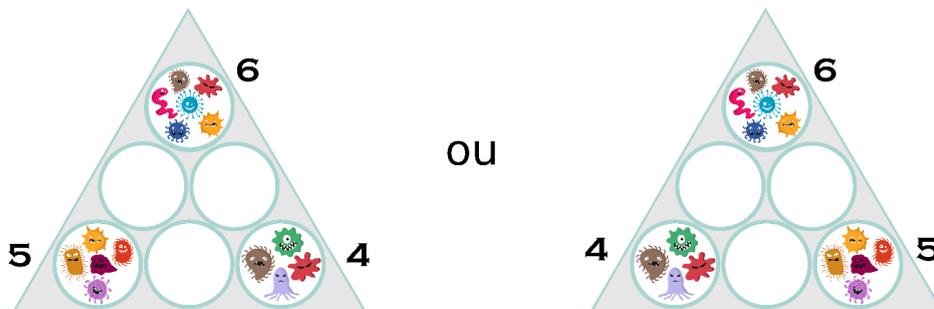
Ele precisa organizar as seis lâminas em um vidro triangular de modo que a quantidade total de micro-organismos nas lâminas que estejam no mesmo lado do triângulo seja 12. Ele já colocou a lâmina com 6 micro-organismos no vidro, conforme apresentado a seguir.



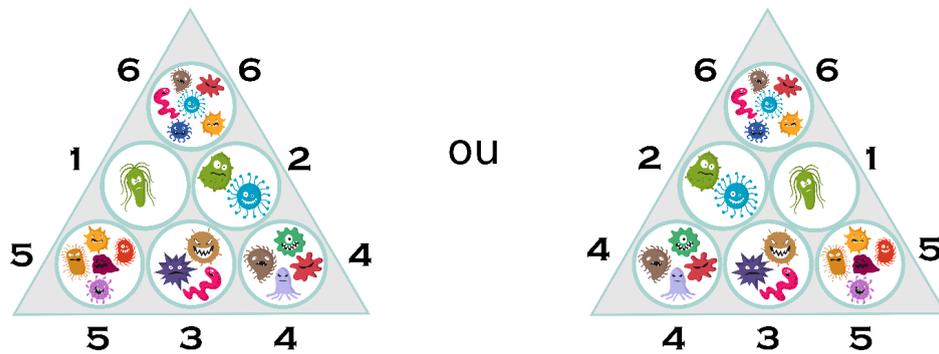
As únicas possibilidades de representarmos o número 12 como adição de três parcelas diferentes, utilizando os números 1, 2, 3, 4, 5 e 6, são:

- $6 + 5 + 1$
- $6 + 4 + 2$
- $5 + 4 + 3$

Notemos que os números 6, 5 e 4 aparecem em duas das possibilidades acima, enquanto cada um dos números 1, 2 e 3 aparece em apenas uma possibilidade. Portanto, devemos colocar as lâminas com 4 e 5 micro-organismos nos outros vértices do triângulo, como ilustrado a seguir.



Por fim, as outras lâminas devem ser colocadas como ilustrado abaixo. Dessa forma, teremos duas soluções.



Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-virus-e-bacterias-fofos-de-desenho-animado-isolado-no-branco\\_13110265.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-virus-e-bacterias-fofos-de-desenho-animado-isolado-no-branco_13110265.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-caracteres-isometricos-de-alienigenas\\_6346190.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-caracteres-isometricos-de-alienigenas_6346190.htm)

**Elaborado na UFMG por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Tacyany da Silva Pereira Melo.