

1. Ouvindo a música Sampa, de Caetano Veloso, César começou a brincar com sua camisa, deixando-a pelo AVESSO DO AVESSO DO AVESSO DO AVESSO.

Sabendo que a camisa de César é laranja por fora e marrom por dentro e que estava na posição correta antes de ele começar a “brincar”, diga como ela ficará após ele “brincar” com ela no “ritmo” da música.

Conseguimos identificar algum padrão?

2. Tentando buscar uma semelhança com a música, chamaremos a posição normal da camisa de César como “1” e seu avesso como “-1”. Indique o resultado das operações abaixo e a respectiva cor que ficará visível na camisa de César :

$$(-1)^0 = \quad (-1)^1 = \quad (-1)^2 = \quad (-1)^3 =$$

$$(-1)^4 = \quad (-1)^9 = \quad (-1)^{10} =$$

3. Comparando com os exercícios anteriores, observe o que há de diferente nas potências abaixo. Calcule essas potências e veja o que você pode tirar de conclusão:

$$-1^1 = \quad -1^2 = \quad -1^3 = \quad -1^4 = \quad -1^9 = \quad -1^{10} =$$

4. A partir do padrão encontrado anteriormente, calcule as seguintes potências:

$$(-2)^1 = \quad (-3)^2 = \quad (-1)^3 = \quad (-2)^4 = \quad (-1)^9 = \quad (-2)^{10} =$$

$$-1^1 = \quad -7^2 = \quad -5^3 = \quad -3^4 = \quad -1^9 = \quad -2^{10} =$$
