

Resolução da Atividade Principal - MAT6_20GRM01

Se meia volta tem o nome de 180 e uma volta tem o nome de 360 podemos tentar fazer relações entre esses números.

Podemos somar os números, ou subtrair um do outro, multiplicar ou dividir pelo “tamanho” do giro.

1º) Se somarmos $180+180$ vamos ter como resultado 360, assim pode-se perceber que, se meio giro é 180, dois meios giros serão um giro completo, ou seja, 360.

2º) $360 - 180 = 180$, ou seja, um giro menos meio giro resultará em meio giro (180).

Assim, para descobrirmos os números que aparecerão em outras manobras podemos pensar em quantas giros é possível dar além de meio giro e um giro completo.

Pode-se dar também um giro e meio, dois giros, dois giros e meio e assim por diante, levando em conta que, nesse caso algumas manobras seriam impossíveis pois, existem certas limitações físicas ao ser humano.

Então podemos pensar que a cada meio giro se soma 180 ou, que eu posso multiplicar 180 pela quantidade de meios giros.

Assim um giro e meio seria $180 \times 3 = 540$, ou dois giros seria $360 \times 2 = 720$.

Esses números poderiam significar muitas coisas, como a quantidade de manobras que existem, mas como vimos eles estão relacionados com “giros” e sabemos que ângulos têm relação com o movimento em giros, então podemos associar que os giros dados nas manobras são ângulos, e que esses números tem a ver com a medida desses ângulos. E como ângulos são medidos em graus, esses números representam a quantidade de graus que se têm em um ângulo conforme a quantidade de giros, assim:

- a) um giro e meio seria: $180 \times 3 = 540^\circ$ (quinhentos e quarenta graus)
- b) dois giros seria: $360 \times 2 = 720^\circ$ (setecentos e vinte graus)