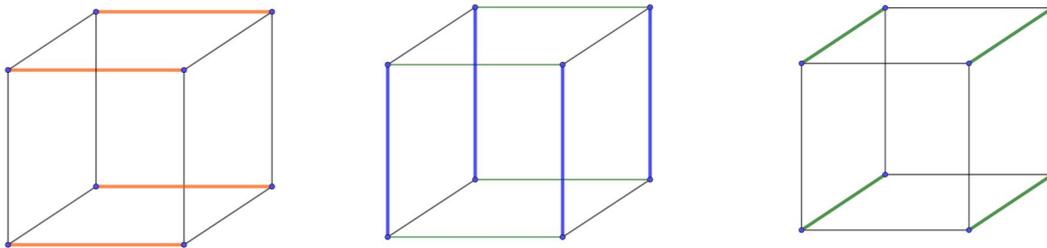


Resolução da atividade principal - MAT6_17GEO03

- Quantos conjuntos de palitos paralelos existem neste esqueleto de cubo?
- Quantos palitos paralelos tem cada conjunto?
- Quantos palitos perpendiculares existem no esqueleto de cubo?

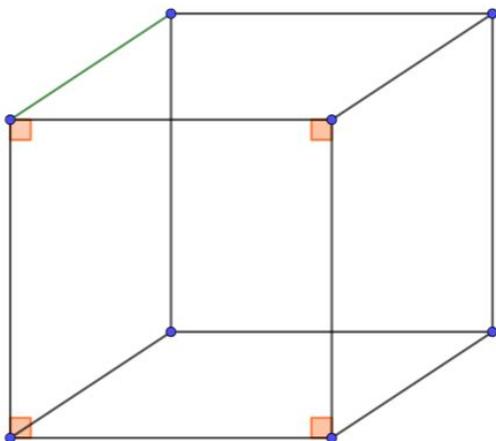
Solução: O esqueleto de cubo tem três conjuntos de paralelas, cada um com 4 segmentos (palitos).

O total de palitos perpendiculares no esqueleto de cubo é igual a 24 (4 em cada um dos 6 lados do esqueleto).



Acima nós temos:

- Um conjunto com quatro palitos laranjas paralelos dois a dois;
- Um conjunto com quatro palitos azuis paralelos dois a dois;
- Um conjunto com quatro palitos verdes paralelos dois a dois.



Ao lado temos os quatro ângulos retos de um lado do esqueleto. Como cada ângulo reto é formado por dois palitos perpendiculares, e como o esqueleto de cubo tem 6 lados, temos um total de 24 ângulos retos ($4 \times 6 = 24$).