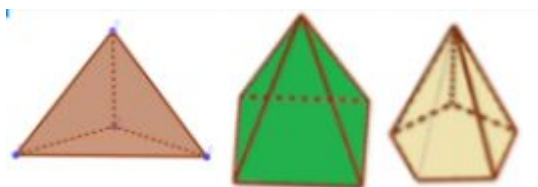


Resolução das atividades complementares - MAT6_14GEO05

1. Observe as pirâmides a seguir e complete a tabela:



| Número de lados da base | Número de vértices da pirâmide |
|-------------------------|--------------------------------|
| 3 | 4 |
| 4 | 5 |
| 5 | 6 |
| n | n+1 |

2. Qual o número mínimo de arestas precisamos para construir um modelo (esqueleto) de pirâmide? Justifique sua resposta

O polígono que apresenta o menor número de lados possível é o triângulo, portanto, a pirâmide de base triangular apresenta o menor número de arestas. Sabendo que ela possui 3 arestas em sua base e mais 3 arestas que ligam os vértices da base ao único vértice localizado fora dela, precisaremos de no mínimo 6 arestas para construir um modelo (esqueleto) de pirâmide.

3. “[Desafio]”

Sou um poliedro que apresenta um número par de vértices e possuo 18 arestas. Quem posso ser?

Posso ser uma pirâmide de base eneagonal (polígono de 9 lados) ou um prisma de base hexagonal. Ambos possuem um número par de vértices e apresentam 18 arestas.