





Resolução da atividade principal - MAT5_18GEO05

Identificando formas através da relação de faces, vértices e arestas

1) Após montadas as figuras terão as seguintes formas, seguidas da quantidade de seus respectivos elementos:

| Poliedros | Figura montada | Faces | vértices | Arestas | Relação |
|---------------------------|---|-------|----------|---------|--------------------------------------|
| Pirâmide de base quadrada |  | 5 | 5 | 8 | $A - F + 2 = V$ $8 - 5 + 2 = 5$ |
| Cubo |  | 6 | 8 | 12 | $F + V - 2 = A$ $6 + 8 - 2 = 12$ |
| Prisma de base hexagonal |  | 8 | 12 | 18 | $A - V + 2 = F$ $18 - 12 + 2 = 8$ |
| Paralelepípedo |  | 6 | 8 | 12 | $F + V - 2 = A$ $6 + 8 - 2 = 12$ |