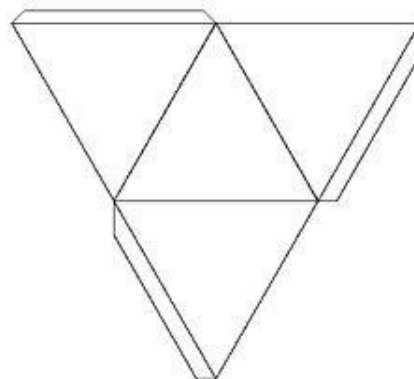


PI4.99r Relação de Euler (II)

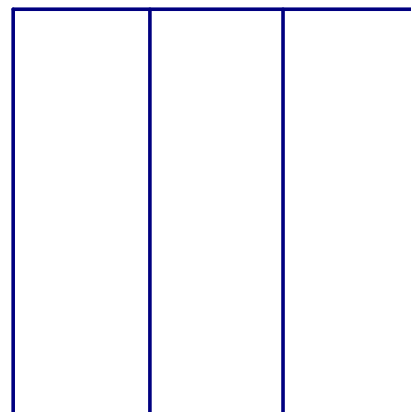
Relação de Euler para poliedros (convexos): $V + F - A = 2$, sendo V o número de vértices, A o número de arestas e F o número de faces do poliedro.

1. Observar a figura ao lado onde está representada a planificação de um sólido geométrico.



- Como se designa este sólido?
Pirâmide triangular regular ou tetraedro.
- Quantas faces, vértices e arestas tem o sólido?
 $F = 4; V = 4; A = 6$.
- Verificar a relação de Euler para este sólido.
 $F + V - A = 2 \Rightarrow 4 + 4 - 6 = 2$.

2. Na figura ao lado, está representada a planificação da superfície lateral de um prisma.



- Indicar o nome do polígono da base desse prisma.
O polígono da base do prisma é um triângulo.
- Como se designa este sólido?
Prisma triangular.
- Quantas faces, vértices e arestas tem o sólido?
 $F = 5; V = 6; A = 9$.
- Verificar a relação de Euler para este sólido.
 $F + V - A = 2 \Rightarrow 5 + 6 - 9 = 2$.