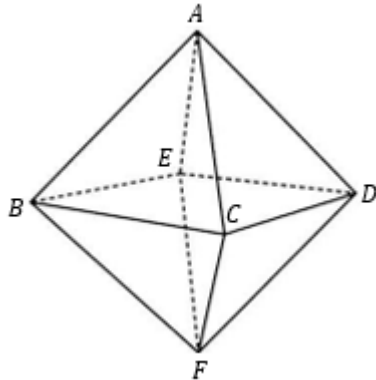




Nome: _____

Data: ___/___/___

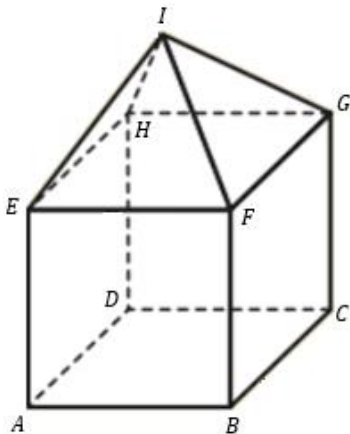
1. Na figura está representado um octaedro regular $[ABCDEF]$.



Usando as letras dos vértices do octaedro, indica:

- 1.1. Dois planos paralelos (apresenta todos os casos possíveis);
- 1.2. Dois planos concorrentes oblíquos;
- 1.3. Dois planos concorrentes perpendiculares.

2. Na figura está representado o sólido $[ABCDEFGHI]$.



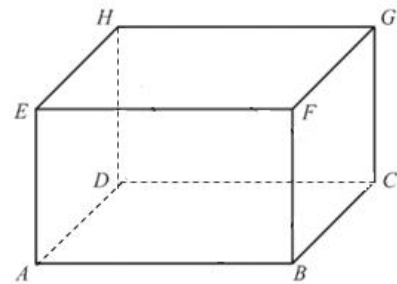
Sabe-se que:

- $[ABCDEFGH]$ é um prisma quadrangular regular;
- $[EFGHI]$ é uma pirâmide quadrangular regular.

Usando as letras dos vértices do sólido, indica:

- 2.1. Uma reta e um plano paralelos;
- 2.2. Uma reta oblíqua ao plano ABC ;
- 2.3. Dois planos perpendiculares;
- 2.4. Uma reta secante ao plano ACG .

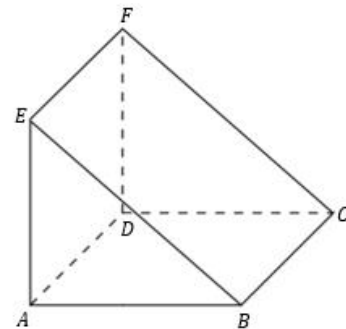
3. Na figura está representado o cubo $[ABCDEFGH]$.



Justifica cada uma das seguintes afirmações.

- 3.1. A reta EF é paralela ao plano BCD .
- 3.2. Os planos ABC e EHD são concorrentes perpendiculares.

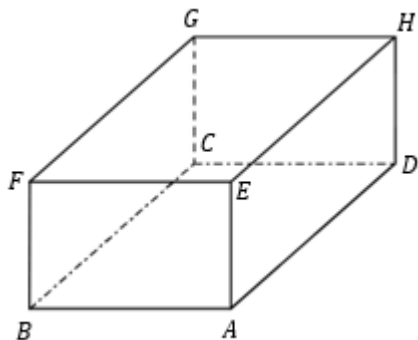
4. Na figura está representado um prisma triangular $[ABCDEF]$.



Justifica cada uma das seguintes afirmações.

- 4.1. Os planos ABE e DCF são paralelos.
- 4.2. Os planos ABC e ADF são perpendiculares.
- 4.3. A reta DF é perpendicular ao plano ABC .
- 4.4. A reta EF é paralela ao plano ABC .
- 4.5. As retas DF e AB são perpendiculares.

5. Considera o paralelepípedo retângulo representado na figura.



- 5.1. Indica:

- 5.1.1. Duas retas paralelas;
- 5.1.2. Duas retas não coplanares;
- 5.1.3. Uma reta perpendicular ao plano base;
- 5.1.4. Uma reta contida no plano BFG ;
- 5.1.5. Dois planos concorrentes;
- 5.1.6. Um plano paralelo ao plano que contém a base inferior.

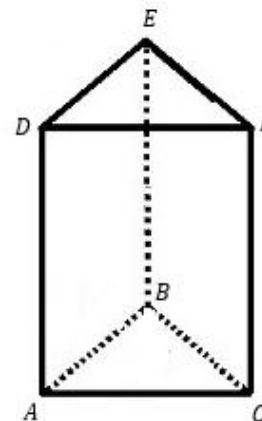
- 5.2. Justifica cada uma das proposições seguintes:

- 5.2.1. A reta DH é perpendicular ao plano EFG .
- 5.2.2. Os planos AEH e BFG são paralelos.

- 5.3. Diz se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas, justificando.

- 5.3.1. A reta AD é paralela ao plano BCG .
- 5.3.2. A reta BF é perpendicular ao plano ABC .
- 5.3.3. As retas EH e BC são não coplanares.

6. Considera o prisma triangular regular representado na figura.



- 6.1. Indica:

- 6.1.1. Duas retas perpendiculares;
- 6.1.2. Duas retas concorrentes não perpendiculares;
- 6.1.3. Duas retas não coplanares.

- 6.2. Indica, justificando, o valor lógico das seguintes afirmações:

- 6.2.1. A reta DE é paralela ao plano BCE .
- 6.2.2. A reta EB é perpendicular ao plano ABC .
- 6.2.3. Os planos ABC e DEF são paralelos.