

Paralelismo e Perpendicularismo

Nome: Vítor Feliciano da Silva

1)

Tetraedro ABCD, para vértices formar faces,
separa em dois grupos de 2.

$$C_4^2 = \frac{6}{2} = 3$$

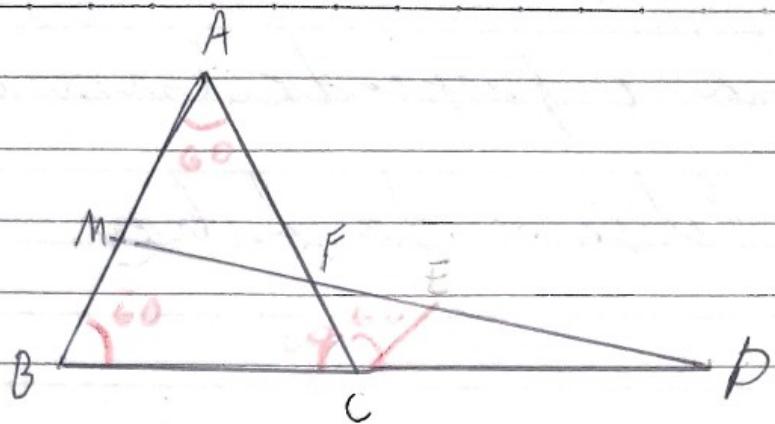
Letra C

2)

Se t é paralelo ao segmento que t não
cruzara o plano a, t é perpendicular ao plano
ao plano a. Portanto, igualmente perpendicular
ao plano a é a perpendicular ao retângulo

Letra B

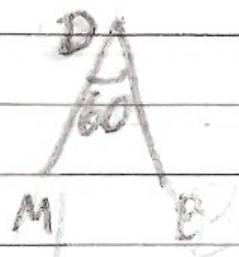
3)



$$x = 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ$$

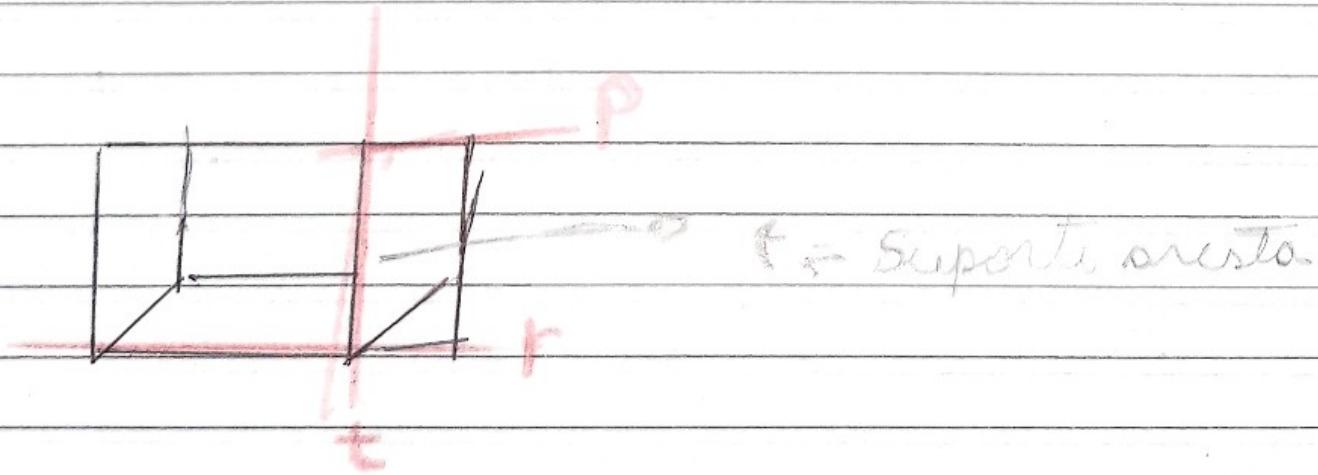
$$x = 60^\circ$$

Angulo $\beta = 60^\circ$



letter

4)



lato c

5)

II e III

Poliedros

1)

Relação de Euler:

$$V + F = A + 2$$

$$8 + 6 = A + 2$$

$$14 = A + 2$$

$$A = 12$$

2)

F_5 = faces pentagonais

$$2 \cdot A = 5 \cdot F_5$$

$$2A = 5 \cdot 12$$

$$2A = 60$$

$$A = 30$$

$$V + F = A + 2$$

$$V + 12 = 30 + 2$$

$$V + 12 = 32$$

$$V = 20$$

(8)

(14)

FORO

3)

$$V = 2$$

$$\frac{6 \cdot 4 + 8 \cdot 3}{2} = \frac{24 + 24}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ A}$$

$$6 + 8 = 14 \text{ faces}$$

$$V + F = A + 2$$

$$V + 14 = 24 + 2$$

$$V = 12.$$

4)

$$5 = 360(V - 2)$$

$$1800 = 360(V - 2)$$

$$360V - 720 = 1800$$

$$360V = 2520$$

$$V = \frac{2520}{360} = 7 \text{ literen.}$$

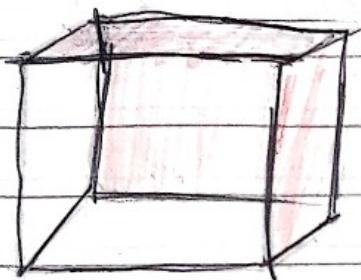
7 literen = Hexagonen

liter)

5)

- I - Arestas tem numero de lados iguais
- II - Todos vértices tem o mesmo numero de arestas
- III - Tem relação de Euler ($V + F = A + 2$)

6)



Hexahedro regular

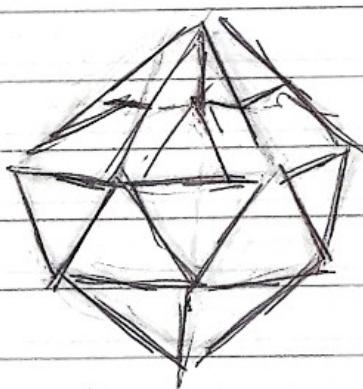
Faces = 6

Arestas = 12

Vértices = 8

Letra A

7)



Vértices = 20

Arestas = 30

8)	nome	Tipo FACE	N. FACE	A	V	
	tetraedro	triangular	4	6	4	
	hexaedro	Quadrado	6	12	8	
	octaedro	triangular	8	12	6	
	dodecaedro	Pentagono	12	30	20	
	Icosaedro	triangular	20	30	12	