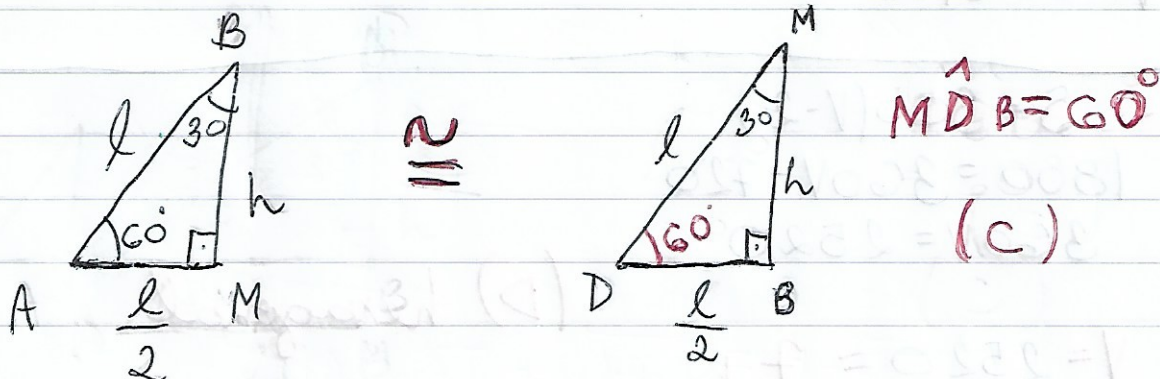
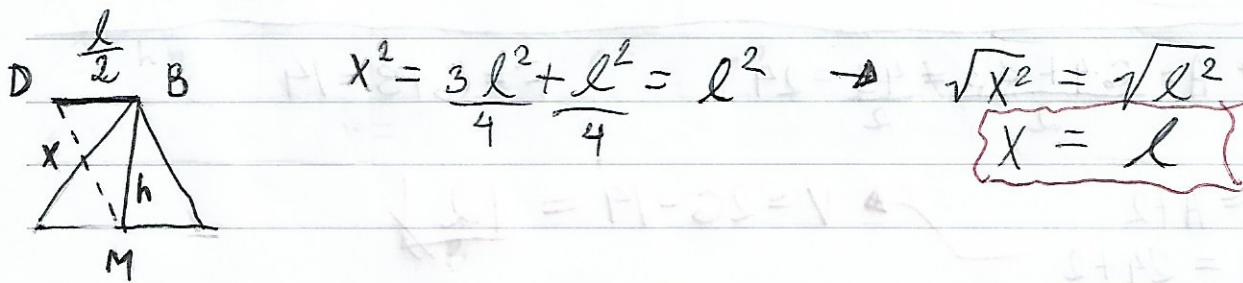
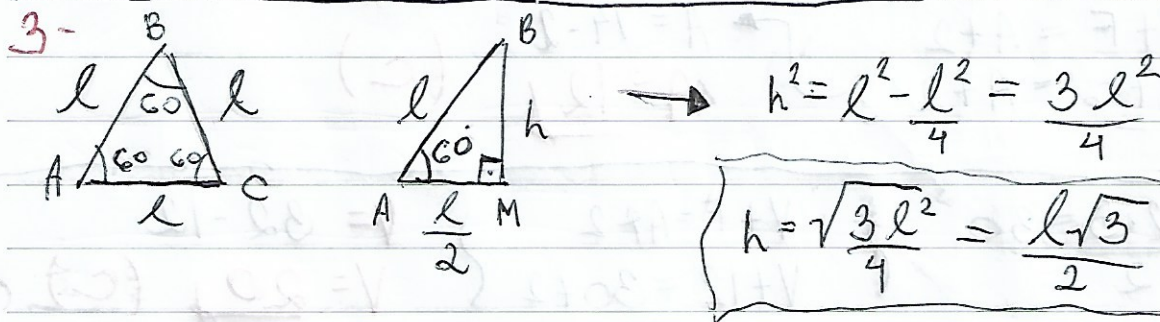
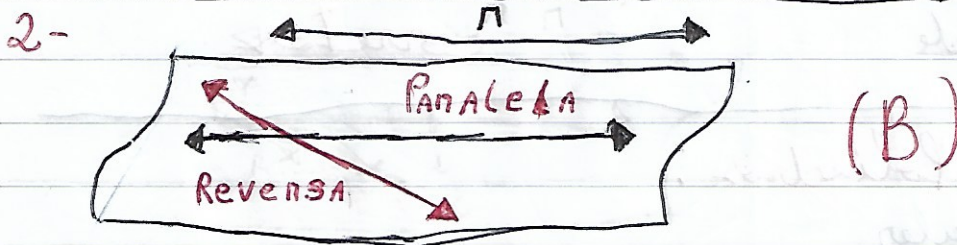
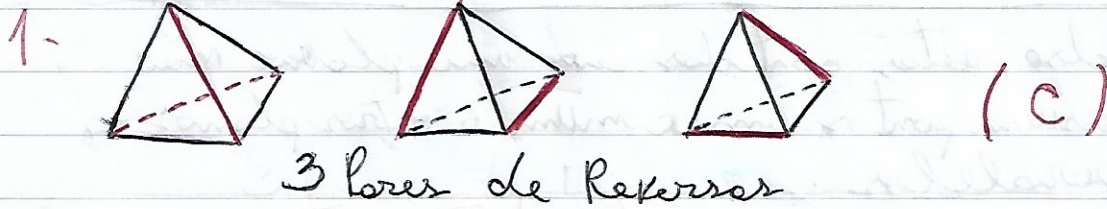


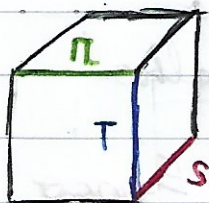
CTII 348

Nome: Gustavo Murilo Cavalcante Carvalho

Paralelismo e Perpendicularismo no Espaço



4-



(C)

5- I - falso, retas contidas em um plano não possuem pontos em comum a outros planos paralelos.

II - Verdade

III - Verdade

(C) II e III corretas.

Poliedros:

1- Relação de Euler

$$V + F = A + 2$$

$$8 + 6 = A + 2$$

$$A = 14 - 2$$

$$A = 12$$

(C)

$$2- A = \frac{12 \cdot 5}{2} = 30$$

$$V + F = A + 2$$

$$V + 12 = 30 + 2$$

$$V = 32 - 12$$

$$V = 20$$

(C)

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

$$F = 6 + 8 = 14$$

$$V + F = A + 2$$

$$V + 14 = 24 + 2$$

$$V = 24 - 14 = 10$$

$$4- S = 360(V - 2)$$

$$1800 = 360V - 720$$

$$360V = 2520$$

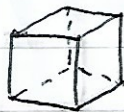
$$V = \frac{2520}{360} = 7$$

(D) hexagonal

5- R: Poliedro de Platão é todo poliedro que possui todos os faces formados pelo mesmo quantidade de arestas, todos os vértices tocam a mesma quantidade de arestas e satisfazem a lei de Euler.

6- $V + F = A + 2$

$8 + 6 = 12 + 2$ (A)



7- $F = 20$ $A = 20 \cdot 3 / 2 = 30$

$V = 30 + 2 - 20 = 12$ (C) 12 Vertices e 30 Arestas

8- Nome	Tipo de Face	Nº Faces	A	V
Tetraedro	Δ Triângulo	4	6	4
Hexaedro	\square Quadrado	6	12	8
Octaedro	Δ Triângulo	8	12	6
Dodecaedro	\diamond Pentágono	12	30	20
Icosaedro	Δ Triângulo	20	30	12