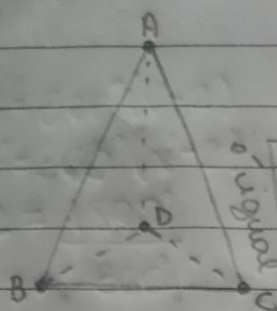


Nome: Kemily Teixeira Cruz CTII-817

Tarefa Básica - Paralelismo e Perpendicularismo no espaço

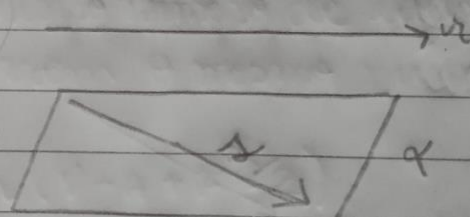
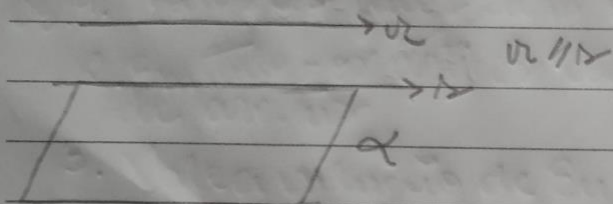
01.



$\overline{AB} \text{ e } \overline{CD}$
 $\overline{AC} \text{ e } \overline{BD}$
 $\overline{AD} \text{ e } \overline{BC}$
 $\overline{BD} \text{ e } \overline{AC}$

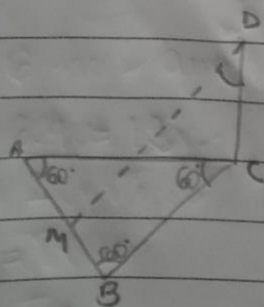
3 pares
Letra C

02 Letra B

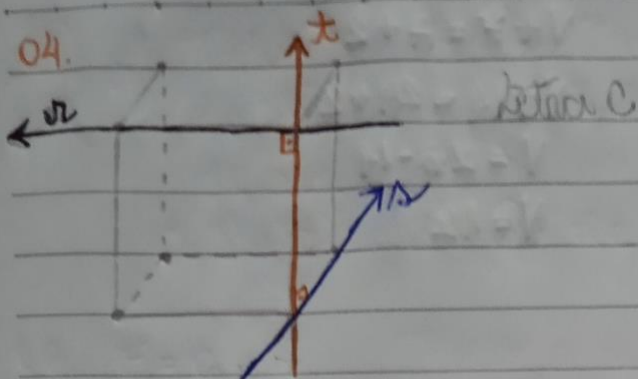


r e s não se cruzam

03.

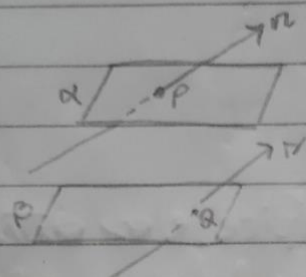


não consegui fazer



05. I - Falsa

$\alpha \parallel \beta$



Em planos paralelos, nem todas as retas que têm um ponto em comum com um plano, terão um ponto em comum com o outro plano.

II e III

Verdeiras

Letra C

Tarefa Básica - Poliedros

01. $F = 8$

$V = 6$

P

$V + F = A + 2$

$6 + 8 = A + 2$

$A = 14 - 2$

$A = 12$ Letra C

02. $F = 12$ Pentágonos

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

2

$V + F = A + 2$

$V + 12 = 30 + 2$

$V = 32 - 12$

$V = 20$ Letra C

03. $F=14$ $\begin{cases} 6 \text{ quadriláteros} \\ 8 \text{ triângulos} \end{cases}$

$$V + F = A + 2$$

$$V + 14 = 24 + 2$$

$$V = 26 - 14$$

$$V = 12$$

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

04. $\sum \text{ângulos} = 360^\circ (V - 2)$

$$1800^\circ = 360^\circ (V - 2)$$

$$V - 2 = \frac{1800^\circ}{360^\circ}$$

$$V = 5 + 2$$

$\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ vértice é o ápice e os outros 6} \\ \text{formam a base hexagonal} \end{array} \right.$

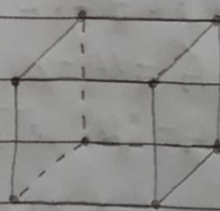
$V = 7$ Letra D

05. 1. Todas as faces têm o mesmo número de lados

2. Em todos os vértices concorrem o mesmo número de arestas

3. Vale a relação de Euler ($V - A + F = 2$)

06. Hexaedro regular



$F = 6$ faces quadradas

$$A = 6 \cdot 4 = 24$$

$$V = 8$$

$$V = 8$$

Letra A

$$V + F = A + 2$$

$$V + 6 = 24 + 2$$

$$V = 26 - 6$$

$$V = 8$$

07. Icosaedro regular

$F = 20$ faces triangulares

$$A = \frac{20 \cdot 3}{2} = 30$$

$$V = 12$$

Letrac

$$V + F = A + 2$$

$$V + 20 = 30 + 2$$

$$V = 32 - 20$$

$$V = 12$$

08. POLIEDROS DE PLATÃO

NOME	TIPO DE FACE	Nº DE FACES	A	V	
Tetraedro Regular	Triangular	4	6	4	
Hexaedro Regular	Quadrado	6	12	8	Ex. 6
Octaedro Regular	Triangular	8	12	6	
Dodecaedro Regular	Pentágono	12	30	20	Ex. 1
Icosaedro Regular	Triangular	20	30	12	Ex. 7

Tetraedro	$V + F = A + 2$	{	Octaedro	$V + F = A + 2$
$F = 4$ triangulos	$V = 8 - 4$		$F = 8$ Triangulos	$V = 14 - 8$
$A = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6$	$V = 4$		$A = \frac{8 \cdot 3}{2} = 12$	$V = 6$