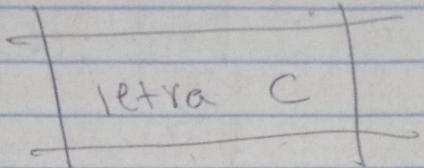
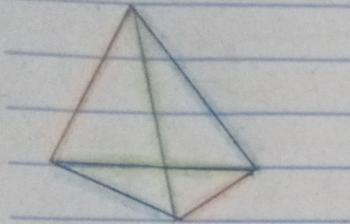
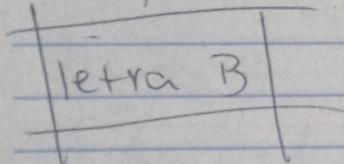


## Tarefa básica

1)  $AB \parallel CD, AC \parallel BD, AD \parallel BC = 3$  pares



2) Levando em consideração que  $r$  é Paralelo ao Plano  $\alpha$ , então uma reta ac Plano  $\alpha$  será Paralela à  $r$ . De resto, são Paralelas ou reversas à Reta  $r$ .

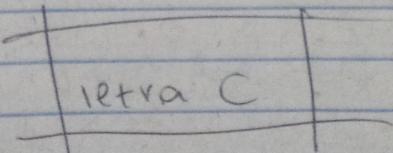
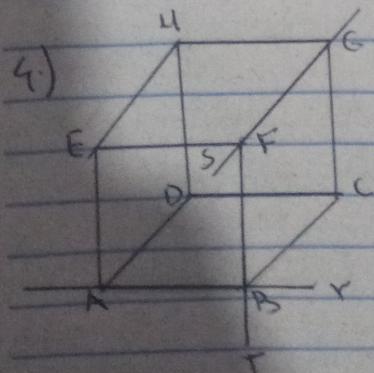


$$3) BD = 1/2 \\ BM = (1/\sqrt{3})/2$$

$$\begin{aligned} \operatorname{tg} M\hat{D}B &= \sqrt{3} \\ M\hat{D}B &= 60^\circ \end{aligned}$$

$$\operatorname{tg} M\hat{D}B = \cancel{\sqrt{3}}$$

$\cancel{\frac{1}{2}}$   
 $\cancel{\frac{1}{\sqrt{3}}}$



4.)

letra C

5) I errado; II e III corretos

$$\boxed{\text{letra C}}$$



Polyedros

1)  $8 - A + 6 = 2$

$A = 14 - 2$

$A = 12$

$$\boxed{\text{letra C}}$$

2)  $A = (12 \cdot 5) / 12$

$A = 30$

$$\boxed{\text{letra C}}$$

$V - 30 + 12 = 2$

$V = 22 - 2$

$V = 20$

$3) \text{Total } A = (6 \cdot 4 + 8 \cdot 3) / 2$ $\text{Total } A = (24 + 24) / 2$ $\text{Total } A = 48 / 2$ $\text{Total } A = 24$ $\text{Total } F = 6 + 8$ $\text{Total } F = 14$	$V - 24 + 14 = 2$ $V = 10 + 2$ $V = 12$
--	---

4)  $\text{SomaFaces} = 360 \cdot (V - 2)$

$\text{SomaFaces} = 1800^\circ$

$1800 = 360V - 720$

$360V = 1800 + 720$

$V = 2520 / 360$

$V = 7$

$$\boxed{\text{letra D}}$$

5) São aqueles que possuem características em comum. Além disso, são convexos. Suas faces têm o mesmo número de arestas. É aplicável a Relação de Euler.

$$6) F = 6$$

$$A = 12$$

$$V = 8$$

~~letra A~~

$$7) F = 20$$

$$A = (20, 3)/2 = 30$$

$$V = 12$$

$$V - 30 + 20 = 2$$

$$V = 2 + 10$$

$$V = 12$$

~~letra C~~

8)

Nome	face	nº faces	A	V
tetraedro	triângulos	4	6	4
octaedro	triângulos	8	12	6
hexaedro	quadrados	6	12	8
dodecaedro	Pentágonos	12	30	20
icosaedro	triângulos	20	30	12