

Nome: Maria Eduarda Aguiar Hader
Turma: CTII317

□ □ □

Geometria Básica - Poliedros (Página 1)

① Dado o A.B.C.D, separamos as arestas em grupos de 2:
 $C_4 = 6 \rightarrow \text{arestas} = 3$.
Na 1ª consideramos as arestas C.D, mantendo 3, significa
separar C.D de um lado e B.C do outro. *Letra C*

② Porque a reta não está contida num plano e é
paralela a uma reta do plano, ela é paralela ao plano

③ $BD = \frac{l}{2}$

$BM = \frac{l\sqrt{3}}{2}$


$\tan DB = \frac{BM}{BD}$

$\tan DB = \frac{l\sqrt{3}}{\frac{l}{2}}$

$\tan DB = \sqrt{3}$

$MDB = 60^\circ$ *Letra C*

④ Dadas retas reversas existe uma única
reta que é perpendicular as duas.



tilibra

⑤ (I) Está errada, pois afirma que os dois planos paralelos têm retas que têm ponto em comum com um. O certo é que quando dois planos distintos são paralelos, qualquer reta de um deles, é paralela ao outro.

Linha C

Página 2

① $V - A + F = 12$

$6 - A + 8 = 2$

$14 - A = 2$

$-A = 2 - 14$

$-A = -12 \quad (+1)$

$A = 12$ Linha C

② $F_{\text{ponta}} = 12$

$2A = 5 \cdot F_{\text{ponta}}$

$2A = 5 \cdot 12$

$2A = 60$

$A = 60 / 2$

$A = 30$

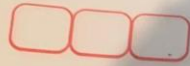
$V - A + F = 2$

$V - 30 + 12 = 2$

$V - 18 = 2$

$V = 2 + 18$

$V = 20$ Linha C



6) A) 6 faces quadradas, 12 arestas e 8 vértices

7) C) 12 vértices e 30 arestas

8) Completar a tabela:

nome	Superfície	Nº de faces	A	V
Tetraedro	Triangular	4	6	4
Hexaedro	Quadrado	6	12	8
Octaedro	Triângulo	8	12	6
Dodecaedro	Pentágono	12	30	20
Icosaedro	Triângulo	20	30	12