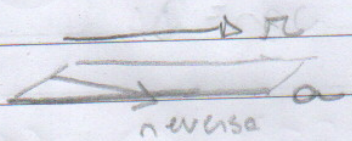
Paralelismo e perpendicularismo

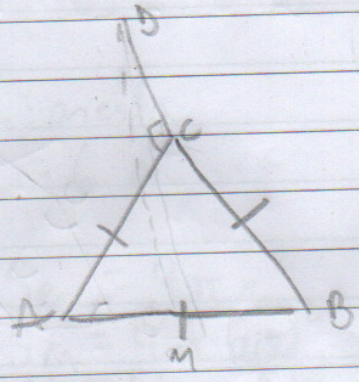
Tarefa Básica

1) C

2) B

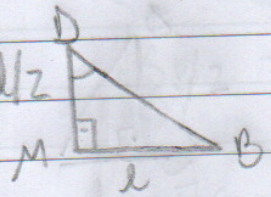


3)



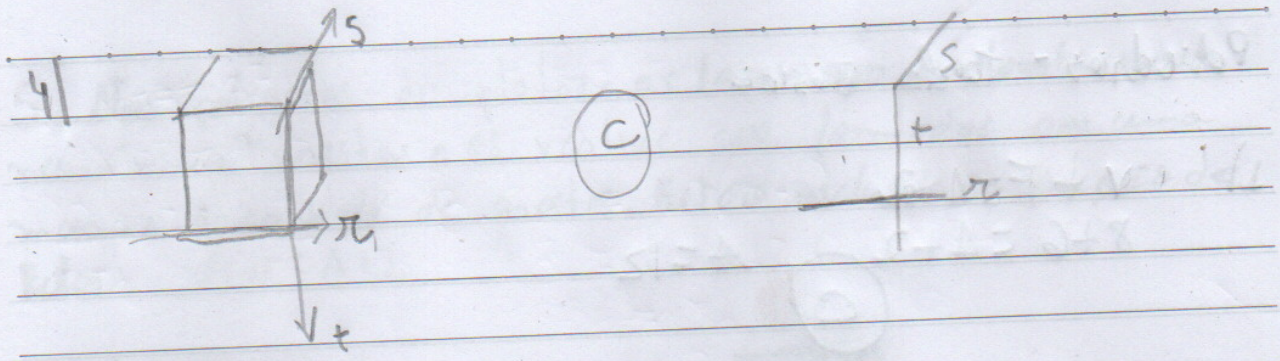
$AB = l$

$DC = l/2$



$$tg\, MDB = \frac{MB}{DB} \quad \frac{\frac{l\sqrt{3}}{2}}{\frac{l}{2}} = \frac{2l\sqrt{3}}{2l}$$

$\sqrt{3} = 60°$ (C)



C

5) III - verdadeira
I - falsa, retas contidas em um plano, não possuem pontos comuns em outros planos paralelos
II - verdadeira

C

Poliedros - tarefa Básica

1) $V + F = A + 2$

$8 + 6 = A + 2$ $\quad A = 12$

(C)

2) $V + F = A + 2$

$V + 12 = 30 + 2$ $\quad V = 20$

(C)

3) T 3 an -8

Q 4 an -6

$\frac{6.4 + 8.3}{2} = \frac{48}{2} = 24$ arestas

$6 + 8 = 14$ faces

$V + F = A + 2$

$V + 14 = 24 + 2$

$V = 12$

12 vértices

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

$1800 = 360(v - 2)$

$1800 = 360v - 720$

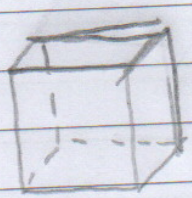
$360v = 2520$

$v = 2520/360 = 7$

(D) heptágono - 7 vértices

5) Nos poliedros de platão, as faces são compostas pelo mesmo número de arestas e os vértices são formados por uma mesma quantidade de arestas. Estão incluídos na relação de Euler: $V+F=A+2$

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



7) $V+F=A+2$
$12+20=30+2$
(C)

8)

Nome	Tipo de face	Faces	Arestas	Vértices
Tetraedro	triângulo	4	6	4
Hexaedro	quadrado	6	12	8
Dodecaedro	pentágono	12	30	20
Octaedro	triângulo	8	12	6
Icosaedro	triângulo	20	30	12