

Correcção do teste

(10º Ano Turma H - 2003-12-04)

1ª Parte

Pergunta	1	2	3	4
Versão A	D	C	B	C
Versão B	B	D	D	A

2ª Parte

1.1) A (0, -3, 3) B (0, 5, 3) C (3, 5, 3) D (3, -3, 3)
 E (0, -3, 0) F (0, 5, 0) G (3, 5, 0) H (3, -3, 0)

1.2.1) Plano ABC

1.2.2) Recta DH

1.2.3) Aresta [CG]

1.2.4) Face [ABCD]

1.3.1) $y = 5 \wedge z = 3$

1.3.2) $y = -3 \wedge z = 3 \wedge 0 \leq x \leq 3$

1.3.3) $x = 3$

1.3.4) $y = 5 \wedge 0 \leq x \leq 3 \wedge 0 \leq z \leq 3$

1.3.5) $0 \leq x \leq 3 \wedge -3 \leq y \leq 5 \wedge 0 \leq z \leq 3$

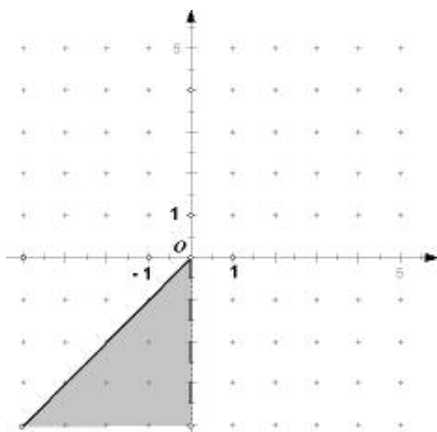
1.4.1) C (3, 5, 3) ----- C' (-3, 5, -3)

1.4.2) G (3, 5, 0) ----- G' (-3, -5, 0)

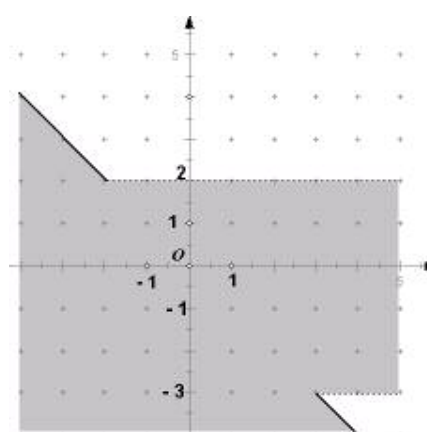
1.4.3) C (3, 5, 3) ----- C'' (3, 5, -3)

1.4.4) G (3, 5, 0) ----- G'' (-3, 5, 0)

2.1)



2.2)



3.1) $y \leq -x \wedge y \geq x \wedge x > -4$

3.2) $(x > -3 \wedge y \leq 3 \wedge y \geq x) \vee (x > -3 \wedge y > -3 \wedge y \leq -x)$

4)

1º - Unem-se os pontos T e R, por pertencerem à mesma face (plano);

2º - Por S desenha-se uma paralela a [TR], por pertencerem a faces paralelas, definindo-se o ponto Y;

3º - Unem-se os pontos R e S, por pertencerem à mesma face;

4º - Por T desenha-se uma paralela a [RS], por pertencerem a faces paralelas, definindo-se o ponto X;

5º - Unem-se os pontos X e Y, por pertencerem à mesma face (plano);

6º - Unindo todos os pontos obtemos o **pentágono** [TRSXY]

