

PAS - 3ª ETAPA

GABARITO

PARTE I		
	Língua Inglesa	Língua Espanhola
Item	Resposta	Resposta
1	C	E
2	C	E
3	C	E
4	C	C
5	C	E
6	E	E
7	E	C
8	C	E
9	E	C
10	E	E

PARTE II	
Item	Resposta
11	C
12	E
13	E
14	C
15	C
16	E
17	(b)
18	E
19	E
20	C
21	C
22	E
23	E
24	(d)
25	(c)
26	(c)
27	C
28	C
29	C
30	(b)
31	(a)
32	C
33	C
34	E
35	C
36	(d)
37	E
38	E
39	C
40	C
41	E
42	(b)
43	(b)
44	C
45	E
46	E
47	C
48	C
49	(a)
50	(c)
51	(b)

PARTE II	
Item	Resposta
52	$\frac{m^2}{np} + \frac{n^2}{mp} + \frac{p^2}{mn} = m^3 + n^3 + p^3$ Seja $P(x) = x^3 - 5x^2 + 4x - 5$, temos $P(m) = m^3 - mx^2 + 4m - 5 = 0$ $P(n) = n^3 - nx^2 + 4n - 5 = 0$ $P(p) = p^3 - px^2 + 4p - 5 = 0$ $m^3 + n^3 + p^3 - (m^2 + n^2 + p^2)x^2 - 15 = 0$ Como $m^2 + n^2 + p^2 = (m+n+p)^2 - 2(mn+mp+pm)$ temos pelas relações de girard que $m^3 + n^3 + p^3 = \underline{16}$.
53	(d)
54	Discursivo
55	(c)
56	(d)
57	Discursivo
58	C
59	E
60	E
61	E
62	C
63	E
64	C
65	E
66	C
67	C
68	E
69	(d)
70	
71	(b)
72	C
73	E
74	(d)
75	(d)
76	Discursivo
77	E
78	E
79	E
80	C
81	C
82	C
83	E
84	C
85	C
86	E
87	Discursivo
88	Discursivo
89	E
90	C
91	E

PARTE II	
Item	Resposta
92	E
93	E
94	C
95	C
96	E
97	E
98	C
99	E
100	450
101	E
102	E
103	E
104	E
105	C
106	E
107	C
108	E
109	E
110	C
111	294
112	E
113	E
114	C

SIMULADO ELABORADO
PELOS PROFESSORES DO
CURSO DÍNATOS
VESTIBULARES