

Aula 1

Grupo I

- 1) a
- 2) C, E, C
- 3) 528
- 4) C,E
- 5) 72

Grupo II

- 1) E, C, C
- 2) d
- 3) 009
- 4) C, E, E, C, E
- 5) E, C, E

Aula 2

Grupo I

- 1) 140
- 2) 008
- 3) 70
- 4) 36
- 5) 62
- 6) 70
- 7) 1440
- 8) 45

Grupo II

- 1) 20
- 2) 3600
- 3) a) 57.798 b) 179.335
- 4) b
- 5) 36
- 6) 60
- 7) E, C, C
- 8) E, E, E, C, C

Aula 3

Grupo I

- 1) 50.400
- 2) a
- 3) 3.150
- 4) 1.680
- 5) 90
- 6) 1.820 e 330
- 7) b
- 8) a) 3.420; b) 3.711

Grupo II

- 1) 735
- 2) 21
- 3) 040
- 4) C,C,E
- 5) 36
- 6) d
- 7) 65
- 8) E, 070

Aula 4

Grupo I

- 1) C,E
- 2) 23
- 3) 37
- 4) E, E, C
- 5) E, E, C

Grupo II

- 1) C, E, C
- 2) C, E, C, E

Aula 5

Grupo I

- 1) a
- 2) a
- 3) a
- 4) a
- 5) d

Grupo II

- 1) d
- 2) e
- 3) c
- 4) a) $\frac{1}{220}$
b) R\$ 20,00
- 5) a) 23
b) $\frac{13}{19}$
- 6) E, E, C

Aula 6

Grupo I

- 1) e
- 2) C,E,E,C,C
- 3) E,E,C
- 4) a) $\frac{2}{27}$
b) $\frac{43}{216}$
- 5) c

Grupo II

- 1) d
- 2) E,E,C,C
- 3) C,E,C,C,C
- 4) C,C,C,E,C,C
- 5) a) 50,8%
b) 49,2%
c) 56%
d) 28%
e) 12%

Aula 7

Grupo I

- 1) C, C, C, E
- 2) 35
- 3) E, E, C
- 4) 64
- 5) 29

Grupo II

- 1) 20
- 2) C, E, C
- 3) E, E, C, E, E
- 4) C, E, C
- 5) C, C, E, C
- 6) a

Aula 8

Grupo I

- 1) d
- 2) C, E, C
- 3) E, E, E, C
- 4) E, C, C

Grupo II

- 1) E, C, E
- 2) 26
- 3) C, E, C, E
- 4) E, E, E, C, C
- 5) C, E, E, C, E
- 6) E, E, C, C
- 7) c
- 8) d
- 9) E, E, 135

Aula 9

Grupo I

- 1) c
- 2) d
- 3) b
- 4) b

Grupo II

- 1) C, C
- 2) c
- 3) C, E, C
- 4) C, E, C, E
- 5) E, C, d

Aula 10

Grupo I

- 1) 1
- 2) -1
- 3) ± 1
- 4) 0

- 5) $-2^{24}i$
- 6) E, E, E, C, E

Grupo II

- 1) C, E, C, C
- 2) E, E, C, C
- 3) C, E, C, C, E

Aula 11

Grupo I

- 1) C, E, E
- 2) d
- 3) C, C, E, E
- 4) C, E, C
- 5) C, C, C

Grupo II

- 1) 003
- 2) a
- 3) a
- 4) a

Aula 12

Grupo I

- 1) $z = \cos 90^\circ + i \operatorname{sen} 90^\circ$
- 2) Demonstração
- 3) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- 4) Circunferência
- 5) $-\frac{i\sqrt{3}}{3}$
- 6) E, C
- 7) c
- 8) $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- 9) (0, 3), $r = 2$
- 10) $-1 < x < 1$
- 11) $A = 1$ e $B = 1$

Grupo II

- 1) Dica = $\frac{1}{z} = z^{-1}$
- 2) 4
- 3) $3 + 3i$
- 4) a
- 5) E, E, E
- 6) C, E, C
- 7) E, 830

Aula 13

Grupo I

- 1) 4
- 2) $3 - 2i$ e $-3 + 2i$
- 3) 3
- 4) Múltiplo de 4
- 5) $-\frac{243}{2} - i \frac{243\sqrt{3}}{2}$

- 6) $\sqrt{2} + i\sqrt{2}$ e $-\sqrt{2} - i\sqrt{2}$
- 7) $1+i\sqrt{3}$, -2 e $1-i\sqrt{3}$
- 8) $12 + 16i$
- 9) 4 e π

Grupo II

- 1) a) i
- b) $\frac{\sqrt{2}}{2} + i\frac{\sqrt{2}}{2}$

2) $\text{Re}(z) = \frac{-1}{2}$

- 3) E, C, C, C
- 4) E, C, C
- 5) C, E, C
- 6) C, C, C, C
- 7) E, C, C, C, b, 080
- 8) C, C, E, C, E

Aula 14

Grupo I

- 1) e
- 2) 1520
- 3) c
- 4) 033

Grupo II

- 1) E, C, C
- 2) a
- 3) c
- 4) $(0, \frac{5}{2})$

Aula 15

Grupo I

- 1) C, C, E, E
- 2) 40
- 3) E, E, C, C

Grupo II

- 1) E, E, C, C
- 2) C, C, C, E, C
- 3) $(3, 1)$; $(1, 3)$
- 4) C, C, E, E, 240

Aula 16

Grupo I

- 1) b
- 2) E, C, C, C, E
- 3) $p = 2$ e o ponto será $(0, -4)$
- 4) d
- 5) E, C, C, E, C

Grupo II

- 1) e
- 2) C, C, E, E
- 3) c
- 4) d

Aula 17

Grupo I

- 1) d
- 2) a
- 3) 3
- 4) C, C, C, E, C, C
- 5) C, E, E, E, C

Grupo II

- 1) C, C, E, C, E, C
- 2) C, C, E, C, C
- 3) E, C, E, E, C
- 4) b
- 5) b
- 6) C, E, C, E
- 7) 44°C ; $T = 1,3t + 29$
- 8) C, E, E, C, C

Aula 18

Grupo I

- 1) E, E, C, C, E

Grupo II

- 1) E, E
- 2) C, E, C, C, E
- 3) C, E, E
- 4) b

Aula 19

Grupo I

- 1) E, C, E, C, C
- 2) C, C, E, E, C
- 3) E, E, E
- 4) a
- 5) E, E, C, C, C

Grupo II

- 1) C, C, C, E, E
- 2) b
- 3) C, C, C, C, E
- 4) 008
- 5) c
- 6) E, C
- 7) E, C, Tipo D

Aula 20

Grupo I

- 1) 20 u.a
- 2) Pertence
- 3) $F_1 = (-\sqrt{29}, 0)$ e $F_2 = (\sqrt{29}, 0)$
- 4) C, C, E

Grupo II

- 1) d
- 2) d
- 3) C; 001
- 4) C, C, C, E, E, C, E, b

Aula 21

Grupo I

- 1) $(y - 2)^2 = 4(x - 1)$
- 2) $y = -\frac{1}{4}$
- 3) F (2, 0); (d): $x = -2$; V(0, 0)
- 4) V (0, 0) (d): $y = \frac{3}{4}$

Grupo II

- 1) E, C, E, E
- 2) C, E, C

Aula 22

Grupo I

- 1) 23
- 2) 1
- 3) C, E, C

Grupo II

- 1) 21
- 2) C, C, C, C, E, C
- 3) 29
- 4) E, E, C, C, C
- 5) C, C, E

Aula 23

Grupo I

- 1) c
- 2) E, E
- 3) b
- 4) 3
- 5) E, E, C, C
- 6) a) $r = 3$ e $s = 2$
b) $7 - 11i$

Grupo II

- 1) C, E, C, C, E, E, E, C, E
- 2) a) $k = 11$
b) $-\frac{1}{2}$
- 3) c
- 4) b
- 5) a
- 6) 001
- 7) c

Aula 24

Grupo I

- 1) $a = -2$ e $b = \frac{3}{2}$
- 2) $S = \{-1, 1, 2, 3\}$
- 3) $P(x) = x^3 + x^2 - x + 15$
- 4) $S = \{-7, 1, 1 - i, 1 + i\}$
- 5) e

Grupo II

- 1) E, C, C, E, E, E, E, 714
- 2) C, E, C
- 3) 918
- 4) E, C, C, d
- 5) C, E, C, c