

→ $\boxed{-15}$

$$\begin{bmatrix} 4-\lambda & 1 \\ 0 & 2-\lambda \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$x = \frac{+6 \pm 2}{2} = 3 \pm 1$$

$$((4-\lambda)x + 1) = 0$$

$$(0)x + (2-x)y = 0$$

$\lambda = 2$

$$\frac{2x + y = 0}{0 = 0}$$

$$\begin{aligned}\lambda &= 4 \\ Y &= 0 \\ -2Y &= 0\end{aligned}$$

Values

$$= (2; 4)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \mid \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \text{ Vektoren}$$

③ $E \#$ Se tem x , então projeta o X de v em w

④

□ $1A + 2B = 8$

A	B
0	4
2	3
4	2
6	1
8	0

4 + 3 + 2 + 1 = 10

30) 45

15) 52 - 18 = 3

$$\begin{array}{r} 9876 \\ \hline 4 \end{array} = \begin{array}{r} 9476 \\ 3642 \end{array}$$

P_1 20
 P_2 20
 P_3 20
 A 15
 B 15
 C 15
 D 15
 E 15
 F 15
 150

⑤ $P_1 P_2 P_3 A B C D E F$

$\boxed{D} ? \frac{3 \cdot 6 \cdot 15}{15 \cdot 15} \cdot \frac{15}{15}$
 $\# \quad 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3$
 $30 \cdot 12 = \boxed{360}$

$$\frac{6!}{2 \cdot 4!} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \cdot \overset{5}{\cancel{5}} \cdot \cancel{4!}}{\cancel{4!}} = 15$$

$$3. \frac{7!}{3!4!} = \frac{3 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 35$$

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	D	A	A	B	D _A	B	<u>B</u>	D
	*		#			*	#	*	?

(27) $200 \cdot 1024 \text{ H}_2$

D_A 204800 Hz

$2 \cdot 10^2 \cdot 2^{10} = 2^{11} \cdot 10^2$

bit \rightarrow byte

$= 2^8 \cdot 10^2$

~~256~~

bit \rightarrow byte
:8

bps \rightarrow Mbps

~~32 bits~~
~~48 bits~~

222 *longura*

$$2^{11} \cdot 10^2 \cdot 2^5 = 2^{16} \cdot 10^2 \text{ lps}$$

$$\frac{M_{bps}}{2^{10}} = 2^6 \cdot 10^2 = 6400$$

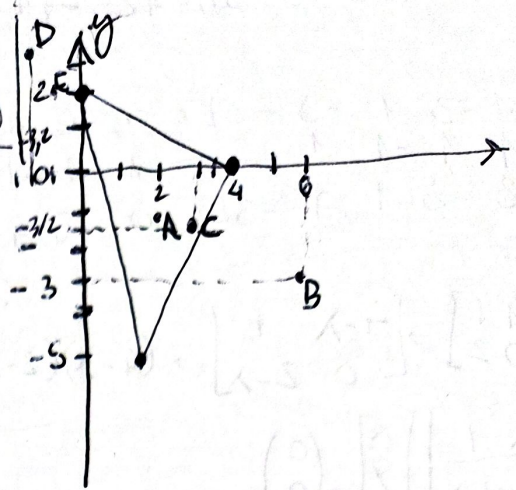
3) $(A \wedge C) \vee (A \wedge B \wedge C) \vee (\neg A \vee (B \vee C))$

$$\boxed{D \sim (A \wedge \sim C) \vee \sim (A \wedge \sim C)}$$

$$(\sim A \vee C) \wedge (\sim A \vee B \vee \sim C) \wedge (\sim A \vee (\sim B \wedge \sim C))$$

Voltage (S)

2h: 28
3h: 56
3h30: 63
4h: 70



6) $ABA + 4B \rightarrow$ Sem A adjacentes --- 10

7) $N?B5\#$

8) $C \begin{matrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{matrix} \begin{matrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{matrix} \frac{(B+L) \cdot h}{2} \Rightarrow \frac{1 \cdot 1}{2} + \frac{5 \cdot 1}{2} = 0,5 + 2,5 = 3$

9) $A \quad x^2y + 3y^2 \rightarrow (2xy, x^2 + 6y)$

10) $R \begin{matrix} S & X & 0 & 2 & 4 \\ & Y & 2 & -5 & 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \bar{X} = 2 \\ \bar{Y} = -1,5 \end{matrix}$

$$\begin{cases} aX + bY = 0 \\ aX + bY = Y \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a0 + b2 = 2 \\ a4 + b0 = 0 \end{cases} \parallel \begin{cases} a0 + b2 = 2 \\ a2 + b = -5 \end{cases}$$

31) $C?N \quad J: \frac{1}{2}x + 2 = Y \rightarrow \frac{1}{2}x - 1Y + 2 = 0$
 $K: -\frac{7}{2} + 2 = Y \rightarrow -\frac{7}{2}x - 1Y + 2 = 0$

32) $B?NS\#$

33) $E \quad 2, 5, 4, 1, 3$

34) C_E

35) D_A

51) $D \quad *$

52) $C \quad *$

53) $C \quad S?N \quad 8, 9, 2, 7$

54) $C \quad ?N* \#$

55) $C_B \quad S?$

56) $C_A \quad \#$

57) $C_D \quad S$

58) $B \quad SN$

59) B

60) A_C

36) D

37) $B \quad 36249 \quad FWFF$

38) $B \quad VVFVF \quad NS \quad VFV$

39) E

40) $D \quad VFFV \quad V$

41) $A \quad ? \#$

42) $A \quad N$

43) $D \quad F$

44) E

45) $C_A \quad \#$

11) $u: (x, y, z)\lambda + (1, 4, 3) \rightarrow (\lambda x + 1, \lambda y + 4, \lambda z + 3)$

$B \quad \vec{V} = (-3, -2, -3) \rightarrow (-3\lambda + 1, -2\lambda + 4, -3\lambda + 3)$
 $XY: (X, Y, 0) \quad (-2, 2, 0)$

61) B

62) D_B

63) A

64) D_E

65) $A \quad ?$

66) $C_A \quad *$

67) $E \quad \#$

68) A_B

69) $D \quad N\#$

70) $C \quad N\#$

46) D

47) D

48) $B_E \quad \text{conexo vizinho}$

49) A

50) C

12) E

13) D

14) C

15) C

16) $D \quad 4!$

17) $E \quad ?NS$

18) A

19) D

20) $A_B \quad VFFV \quad VFV$

31) $11: 5+6 \quad 12: 5+4 \quad 14: 7+7 \quad 15: 5+3+5$

W	X	Y
1	1	0
1	0	1
0	0	1
1	0	0

0	0	1
1	0	0
1	0	0
1	0	0

38!