MATEMÁTICA ATIVA - AULA 03



RAZÃO
$$\frac{L}{M} = \frac{3}{2}$$

NÍVEL: FÁCIL

$$L(x) = 50X - 12000$$

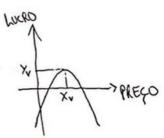
4) FUNÇÃO QUADRÁTICA

$$L(X) = -X^2 + J4X - 45$$

Y-PREÇO DA BARRA DE CHOCOLATE

PARA TER: O WKRO MÁXIMO? X VÉRTICE

O WORD MÁXIMO? YVÉRTICE



$$X_V = \frac{-b}{2a} = \frac{-14}{-2}$$
 = TREA'S \Rightarrow LETRAD NÍVEL: FÁCIL (CLÁSSICA)

5) = FUNÇÃO AFIM

$$I = 0.3R - 2500$$



CS Digitalizada com CamScanner



MATEMÁTICA ATIVA - AULA 03



$$T = \frac{M}{V} \rightarrow NASSA$$

$$V \rightarrow VOLUME$$

$$V \rightarrow VOLUME$$

$$De = \frac{Me}{V}$$

$$\mathcal{D}_G = \frac{M_G}{V}$$

OCUPAM O MESMO NOMINE A, DO TANQUE

$$D_G = \frac{1}{8}$$
. $D_e \Rightarrow \frac{M_G}{V} = \frac{1}{8}$. $\frac{M_e}{V} \Rightarrow M_G = \frac{1}{8}$. $M_e \Rightarrow M_e = \frac{1}{8}$. $M_e = \frac{$

8 Me - 7 Me = 32

LOGO: MASSA DO TANQUE VAZIO

QUESTAD TRABALHOSA... EQUAÇÕES)

Me = 32 kg

7) 78 FULÇÃO QUADRÁTICA

PREGO TO PROGRESSO X NÚMERO DE PESSOAS = ARRECADAÇÃO

$$20 \cdot 200 = 4000$$

 $(20-1 \cdot X)(200 + 40 \cdot X) = ARRECADAÇÃO$ * REDUÇÃO DE X REAGS \rightarrow AUMENTO EM $40 \cdot X$ RESEAS

4000 +800x -200x -40x2 =A $-40 \times^2 + 600 \times + 4000 = A$ [-0x2 + 6x + c]

OBS) SÓ ADMITE VALOR INTEIRO PARA O INGRESSO ENTÃO NÃO PODE SER LETRA D E SIM LETRA

NÍVEL: MÉDIO (QUESTÃO MODELO)

8)
$$\Rightarrow$$
 Function AFIM \Rightarrow TAXA FIXA
$$Y_A = 0.11 \times +50$$

$$Y_B = 0.11 \times +20$$

X - NÚMERO DE CLIQUE

PARA X = 100 NO MINIMO 0,1.100+50 = 0.100+20 10+50 = a. 100+20 = 40 = 100 a = a=0,4 NÍVEL: FÁCIL (CLÁSSICA)

9): EDVAÇÕES & +DISTÂNCIA NO LE SALTO d-1,2 > NO 2º SALTO d-1,2-1,5 → NO 3º SALTO! SOMANDO TUDO 0+0-1,2+0-2,7=17,4 38 = 21,3

10) ALIMENTO - 50g/DIA ~ 1 MES (30) = 1500g BANHO - 4/MES 3 PACOTES X 8 = 24 REAGS 30 x 4 = 120 REAIS 3 PACOTES X 9 5 = 27 REAIS

(085) MANTER O MESMO GASTO MENSAL

20 p. 4 = 111 → ρ= 29, 25 \ Q

MATEMÁTICA ATIVA - AULA 03



- WIRIA TESTANDO OS PONTOS DADOS NAS ALTERNATIVAS

$$X_{V} = -\frac{b}{2a} = -\frac{16}{2} = B$$

12)
$$0_0 = 0_D$$

 $-20+4P = 46-2P \Rightarrow 6P = 66 \Rightarrow P = 11$ NiVEL: FACIL : F

13) = FUNÇÃO AFIM

$$Y = 160 \cdot (X-1) + 1000 \rightarrow GASTO SEMANAL DA EMPRESA$$

$$Y = 160 \times + 840$$

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS MENOS O GERENTE

$$Y = 160 \times + 840$$

$$0$$

$$A = 700 \times + 840$$

$$A = 700 \times - 700 + 7000$$

$$\frac{14}{\sqrt{\frac{cand}{VAGAS}}} = \frac{300}{1} \Rightarrow \frac{C}{V} = 300 \Rightarrow C = 300V$$

160 - 20:A -> NA SEMANA

$$\frac{C + 4000}{V} = 400 \Rightarrow C + 4000 = 400V$$

$$K(t) = 81.3^{\frac{1}{3}} + 2$$

@ Digitalizada d

$$91 = 3^{\frac{m}{3}}$$

$$81 = 3^{\frac{m}{3}}$$

$$3 = 3$$

$$\frac{m}{3} = 4$$

$$M = 12$$
LETHA D

LOGO