4 Bonyck maena zagożenco popunjoż  $Q = 0.3 \times \frac{1}{3}$  ye  $\sim -$ 

-кол-во израехадованного шашока. Определить прирост выпуска шаша при увелишний расхода налока с 8 до 9. Прирост расхада шашока , необлюдишнай для увелишний выпуска шаша с 18 до 10.

## Peuerne:

$$Q_1 = 0.3.8^{\frac{1}{3}} \qquad Q_2 - Q_1 = 0.3(8^{\frac{1}{3}} - 8^{\frac{1}{3}}) = 0.3(0.08) = 0.084$$

$$Q_2 = 0.3.8^{\frac{1}{3}}$$

$$Q_1 = 48$$

$$Q_2 = 48$$

$$Q_3 = 48$$

$$Q_4 = 48$$

Bevous ubarrel once onverbaemer populynos  $l=45\pi^2-\frac{1}{5}\pi^3$   $l=45\pi^2$ 

## Pewerue Q = 452-323

Средний продукт : 
$$AP_{\alpha} = \frac{TP_{x}}{\chi} = 45\alpha - \frac{1}{3}\alpha^{2}$$
  $\alpha_{me\alpha} = \frac{135}{2}$ 
Предельный продукт:  $NP_{\alpha} = \frac{dTP_{x}}{d\chi} = 90\alpha - \alpha^{2}$   $\alpha_{me\alpha} = 45$ 
Совокупней продукт  $TP_{\alpha} = Q = 45\alpha^{2} - \frac{1}{3}\alpha^{3}$   $\alpha_{me\alpha} = 90$ 

3 Aud обработки 100 кг ина предприйтие распоиагает двуши техноиогичний: по первой необходишь шисть 25 стаханьв и 500 рабочих во второй—30 станков и 400 рабочих. Составыте ур-е изокваньть з если она пришии. Сколько станков понадобитей дли переработки, если предприйтие первой полностью но автошатизированное пе-во?

Pewerene MRTS 
$$ay = -\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \text{const}$$

$$I MRTS_{ay} = +\frac{5}{100}$$

	05 www np-T	Creatura NP-T	Nregenbrows
TPYPA	TP	AP	MP
3	1) 5O	ಖ	]
4	80	<sup>2)</sup> 20	3) 30
চ	4)	চ) 48	10
6	35	6) 15,8	ر4 و

1) 
$$80a | x=3=50$$

1) 
$$80\pi |_{x=3} = 50$$
  
2)  $4)$   $10 = \frac{\Delta T P_{x}}{\Delta X} = \frac{?-80}{\Delta} = ? ?= 90$   
2)  $4P_{x} = \frac{90}{5} = 18$   
3)  $4P_{x} = \frac{\Delta T P_{x}}{\Delta X} = \frac{30}{\Delta} = 30$   
6)  $4P_{x} = \frac{95}{6} = 15,8333...$   
7)  $4P_{x} = \frac{95-90}{6} = 15$ 

a) 
$$\frac{80}{\pi}\Big|_{x=4} = 30$$

5) 
$$AP_x = \frac{90}{5} = 18$$

3) 
$$MP_{x} = \frac{\Delta TP_{x}}{\Delta X} = \frac{30}{2} = 30$$

6) 
$$AP_{\alpha} = \frac{95}{8} = 15,8333...$$

7) 
$$NP_x = \frac{95-90}{4} = 5$$

Bonyck b egunuss bowerer, um. (Q)	Obusul zambama TETE, PYD. (TC)
0	60
4	140
2	180
3	24O
4	420