

002 פתור

$y = -x^2 - 2x + 3$  (1)

$B(0, 3)$

$x = 0$  (1) (1c)

$y = -0^2 - 2 \cdot 0 + 3$

$y = 3$

$y = 3$  נמצא,  $x$  נציב בפרמט  $AB$  נקודה (2)

$3 = -x^2 - 2x + 3$

$x^2 + 2x = 0$

0 / -2



$A(-2, 3)$

$y = 0$  :  $D$  -  $C$  נקודה (2)

$C(1, 0)$



$D(-3, 0)$

$0 = -x^2 - 2x + 3$

1 / -3

2 :  $AB$  אורך

4 :  $CD$  אורך

3 :  $BO$  אורך

$S_{\text{סך}} = \frac{(2+4) \cdot 3}{2} = 9$  סך

$S_{\Delta BDC} = \frac{CD \cdot BO}{2} = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6$  (2)

תופנית ב'

תופנית א'

(2)

$$f =$$

$$(הצבה) 100 = a = 100 (הצבה)$$

$$1.12 = 112\% = (100+12)\% = c = (100+6)\% = 106\% = 1.06$$

$$(12 שנים) 2 = t = 4$$

$$F = 100 \cdot 1.12^2 = 125.44$$

$$F = 100 \cdot 1.06^4 = 126.24$$

כדי לבחור תופנית א'

מכירת	רכישות	קיצי	מיון
3x	5x	x	
y	4y	2y	מכירת
870	1800	720	סה"כ
טבל היות	טבל היות	טבל היות	

$$f(x,y) = 6x + 10y$$

(7)

$$x \geq 0$$

(10)

$$y \geq 0$$

$$x + 2y \leq 720$$

$$5x + 4y \leq 1800$$

$$3x + y \leq 870$$

$$3 \cdot 720 = 6 \cdot 120 + 10y$$

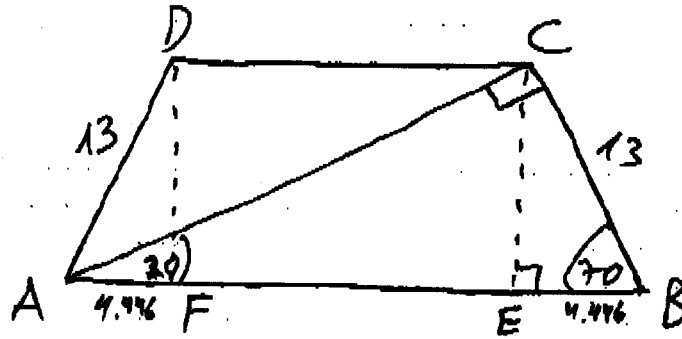
$$3000 = 10y$$

$y = 300$

←

$$x = 120 (2)$$

$$f(x,y) = 3720$$



(4)

ΔABC: (1)

$$\cos 70^\circ = \frac{13}{AB}$$

$AB = \frac{38.009}{10}$

$$AB = \frac{13}{\cos 70}$$

ΔBCE (2)

$12.216 = CE$

$$\frac{13}{\sin 70} = \frac{CE}{13}$$

ΔBCE (2)

$4.446 = BE$

$$\cos 70 = \frac{BE}{13}$$

$$EF = 38.009 - 4.446 - 4.446$$

$CD = \frac{29.117}{10}$

$$EF = \frac{29.117}{10}$$

002

0.07

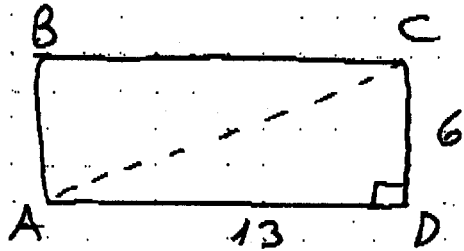
(5)

 $\triangle ACD$ 

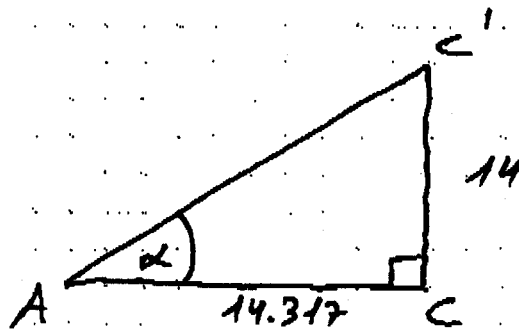
$$13^2 + 6^2 = AC^2$$

$$205 = AC^2$$

$$AC = \sqrt{205} = 14.317$$



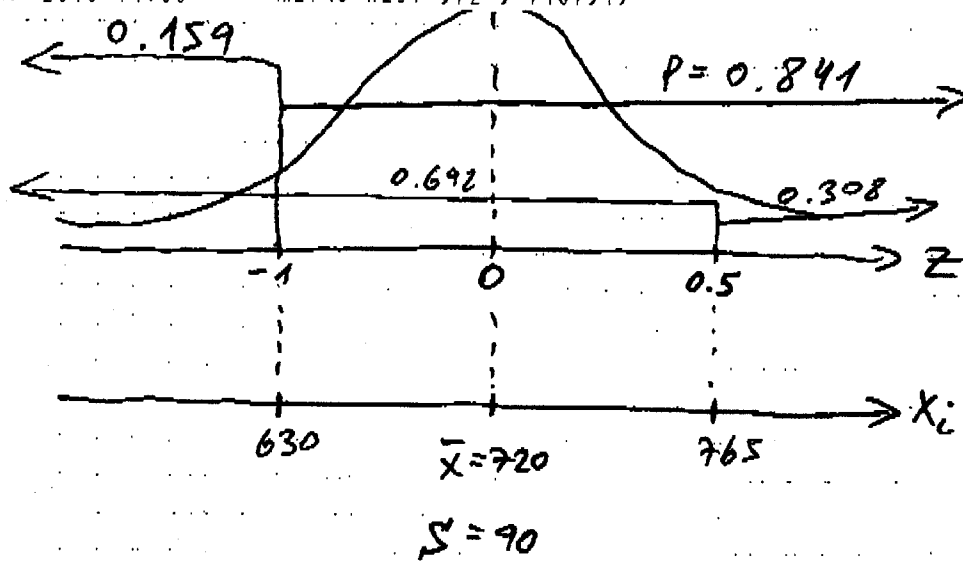
(14)



(7)

$$\tan \alpha = \frac{14}{14.317}$$

$$\alpha = 44.358^\circ$$



$$z = -1 \Leftrightarrow z = \frac{630 - 720}{90} \Leftrightarrow X_i = 630 \quad (1)$$

$$\Downarrow$$

$$\left( \frac{f_n}{\text{Zins}} \right) P = 0.159 = 15.9\%$$

$$z = \frac{765 - 720}{90} = 0.5 \Leftrightarrow X_i = 765 \quad (2)$$

$$\Downarrow$$

$$\left( \frac{f_n}{\text{Zins}} \right) P = 0.692$$

$$\left( \frac{f_n}{\text{Zins}} \right) P = 1 - 0.692 = 0.308 = \underline{\underline{30.8\%}}$$

$$\left( \begin{matrix} 630 & | & 2 \\ 765 & | & 25 \end{matrix} \right) P = 1 - 0.159 - 0.308 \quad (2)$$

$P = 0.533$