Кристияна Отанасова, Лжурс, Ігр., ф.н. САЗМ

1800.
$$f(x) = x^2 + hx$$
 $g(x) = x^3 + hx + (2x + h)(x - x) = x^3 + hx + 2xx - 2x^3 + 4x - 1x6$
 $f(x) = x^3 + hx + (2x + h)(x - x) = x^3 + hx + 2xx - 2x^3 + 8x + 2xx$
 $f(x) = x^3 + x + (2x + h)(x - x) = x^3 - 8x + 2xx - 2x^3 - 8x + 2xx$
 $f(x) = x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + (2x + h)$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 3$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2$
 $f(x) = -x^3 + x + 2x + 2$

 $S_1 = \int_0^\infty (x - x^2 - \kappa x) dx = \int_0^\infty (-x^2 + x(1 - x)) dx = \int_0^\infty (1 - \kappa)^3$ $(\lambda,\infty): \qquad K \times = \chi^2 - X$ x2 -x(1+K)=0 => x(x-1-K)=0

X=0 (X= 1+K Единственият корен в интервала, в който е дефиниpana 6-270 x=1+k.

Фигирата, заграбена от обете фили о интербила (1-к, т. т. е) се разделя на гфигири - едната е заградена му двете графики в интервала [1-к, 1], а другата - в интервала о интерыма (1-к, ты) се заградена Му двете $S_{2} = \int (\kappa x - x + x^{2}) dx + \int (\kappa x - x^{2} + x) dx = \int (x(\kappa - \kappa) + x^{2}) dx + \int (x(\kappa + \kappa) - x^{2}) dx$ $= -\frac{1}{3} + \frac{1}{6} (1-x)^3 + \frac{1}{6} (1+x)^3 = -\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \left[(1-3)x + 3x^2 - x^3 + (1+3)x + 3x^2 + x^3 \right] = -\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \left[(1-x)^3 + \frac{1}{6} (1+x)^3 + \frac{1}$ $=-\frac{1}{10}+\frac{2}{10}+\frac{10}{10}$ S = S2 V (1-K)3 = K2 K=3/2-1 a opecura x=sint & wor. (0, 1) X=sint, y=sin2t, OEtem <u>608C</u> y=sin2t e c nepuod T sint = sin 2t sint-sinat=0 $2 \cos\left(\frac{3t}{2}\right) \sin\left(-\frac{t}{2}\right) = 0$ Решенията t= кт е извън интервала ни → Тогава: $\cos\left(\frac{3t}{2}\right)=0$ $\Rightarrow \cos\left(\frac{3\pm}{2}\right) = 0$ $\frac{3t}{2} = -\frac{\pi}{2}$ За нас е важно само решението t= 3. S= (sin 2+ - sin +) d+ + (sin+ - sin 2+) d+ = $= \left(-\frac{1}{2}\cos 2t + \cos t\right)^{\frac{1}{11/2}} + \left(\frac{1}{2}\cos 2t - \cos t\right)^{\frac{1}{11/2}} =$ $= -\frac{1}{2}\cos\frac{2\pi}{3} + \frac{1}{2}\cos0 + \cos\frac{\pi}{3} - \cos0 + \frac{1}{2}\cos2\pi - \frac{1}{2}\cos\frac{2\pi}{3} - \cos\pi + \cos\frac{\pi}{3} =$ $= -\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$ Графиката на ф-ята има равникица в 4те квадранта 4000. VIXT + VIYT = Va sa roba une pastredane mileto le camo edun or TAXнапр. гои кобдрант. Vy + Vx = Va $y = \alpha - 2\sqrt{\alpha x} + x$ $S = H \int (\alpha - 2\sqrt{\alpha x} + x) dx = H \int \alpha dx - H \int 2\sqrt{\alpha x} dx + H \int x dx =$

 $= 4\alpha \times \frac{1}{9} - 46 \frac{3}{3} \times \frac{3}{9} = 4\alpha^{2} - \frac{16}{3} \alpha^{2} + 2\alpha^{2} = \frac{2}{3} \alpha^{2}$ $5 \le \frac{2}{3} \alpha^{2}$

 $(x^{2} + y^{2})^{2} = h xy$ $x = c \cos d$ $y = c \sin d$ $e^{4} = 2e^{2} \sin 2d$ $e^{2} = 2 \sin 2d$

<u>5008</u>

KOTOTO L CE MENU OT 0 30 \pm pastrendanata kombo wye e cumerputha othocho reposata J=X, E ce menu otobolizi J=X, J=X