Determina le coordinate dei punti di intersezio- $\bar{n}e A e B della parabola y = -x^2 + 4x con la retta$ y = -x + 4, essendo A il punto di ascissa minore. Conduci dal punto $C(\frac{5}{2}; 6)$ le rette tangenti alla parabola e verifica che i punti di tangenza sono A e B. Detto E il punto in cui la tangente in A interseca l'asse x, calcola l'area del triangolo *EBC*. $A(1;3); B(4;0); \frac{27}{2}$

$$(y = -x^{2} + 4x)$$

$$(y = m(x - \frac{5}{2}) + 6$$

$$(y = m(x - \frac{5}{2}) + 6$$

$$x^{2} + mx - \frac{5}{2}m + 6 - 4x = 0$$

$$(m-4)^2-4(6-\frac{5}{2}m)=0$$
 $m^2+16-8m-24+10m=0$

$$m^2 + 2m - 8 = 0$$
 $4 = 1 + 8 = 9$
 $m = -1 \pm 3 = 2$
 $y = 2(x - \frac{5}{2}) + 6$
 $y = -4x + 16$
 $y = 2x + 1$

$$\frac{\Delta}{4} = 1 + 8 = 9$$
 $m = -1 = 3 = 2$ $y = 2(x - \frac{5}{2}) + 6$

$$y = 2x + 1$$

8/2/2022

t_a:
$$y = -4x + 16$$

t_a: $y = -4x + 16$

t_a: $y = 2x + 1$

Bet_a fuclur $0 = -4.4 + 16$ (VERO)

Aet_a fuclur $3 = 2.1 + 1$ (VERO)

E $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2x + 1 \\ y = 0 \end{cases}$
 $\begin{cases} 0 = 2$