

Per
$$x \ge 1$$
 $x = ay^2 + bry + c$

$$V(1,0) P(2,1) \sqrt{\left(-\frac{b}{2a} = 0\right)}$$

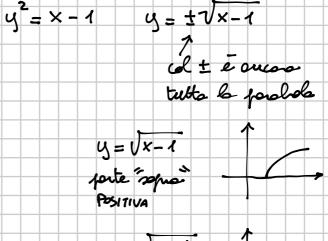
$$1 = c$$

$$2 = a + b + c$$

$$y = \begin{cases} -x+1 & \text{se } x \leq 1 \\ 0 & \text{se } x \geq 1 \end{cases}$$

Per
$$x \le 1$$

Table for 2 pents $A(0,1)$ $B(1,0)$
 $y = x + q$
 $y = x + q$





Determina l'equazione della parabola, con asse parallelo all'asse y, passante per il punto P(-8; 0), avente per fuoco il punto $F\left(-4; \frac{15}{2}\right)$ e con la concavità verso il basso. Quindi:

- **a.** scrivi le equazioni delle rette tangenti alla parabola passanti per il punto A(-3;12);
- **b.** calcola l'area del triangolo avente per vertici *P* e i punti di tangenza delle due rette.

$$\begin{aligned} & [y = -\frac{1}{2}x^{2} - 4x; a) \ y = 2x + 18; \ y = -4x; b) \ 24 \\ & y = a \times^{2} + b \times + c \\ & P(-8, o) & \{ o = 64 \ a - 8b + c \} & \{ 64 \ a - 64a + c = o \} & \{ c = o \} \\ & F(-4, \frac{15}{2}) & -\frac{L}{2a} = -4 \\ & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = \frac{15}{2} \\ 4a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{2} = 30a \\ 4a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 30a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 30a \\ 4a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 30a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 30a \\ 4a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 30a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 3a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 3a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 3a \end{cases} & \begin{cases} -\frac{L}{4a} = 3a \end{cases} &$$

m2+16+8m -6m -24=0



Determina b e c in modo che le parabole di equazioni $y = x^2 + bx$ e $y = -x^2 - 2x + c$ intersechino la retta r di ēquazione y = -5 nel punto di ascissa 1. Verifica che le due parabole sono tangenti, determina l'equazione della tangente comune *t* e calcola l'area del triangolo formato da *t*, *r* e l'asse *y*.

$$[y = x^2 - 6x, y = -x^2 - 2x - 2; t: y = -4x - 1; 2]$$

