$\int b = -\frac{2}{3}a$

 $/\alpha = 3$

C=-5

 $\frac{1}{3}a + \frac{1}{3}l + c = -\frac{16}{3}$

Scrivi l'equazione della parabola, con asse parallelo all'asse y, che ha vertice $V\left(\frac{1}{3}; -\frac{16}{3}\right)$ e che incontra $[y = 3x^2 - 2x - 5]$ l'asse y nel punto di ordinata -5.

pana per P(0,-5)

y=ax2+bx+c a, b, c da trome

 $P(0,-5) \rightarrow (-5 = a \cdot 0^2 + b \cdot 0 + c = > c = -5$ $\int C = -5$

 $V\left(\frac{1}{3}, -\frac{16}{3}\right) \rightarrow \left\{-\frac{1}{2\alpha} = \frac{1}{3}\right\}$

 $-\frac{16}{3} = \alpha \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 + 4 \cdot \frac{1}{3} + C$

 $\frac{1}{9}a - \frac{2}{3}a - 5 = -\frac{16}{3}$

-a = -3a - 2a - 45 = -48

y=3×2-2×-5