(1) Dê a equação da parábola de vértice (2,1) e diretriz 4x + 3y = 1.

4x+3y-1=0

$$F=v+\overline{v}\cdot p, \text{ onde } ||\overline{v}||=1.$$
Sei q \overline{v} de \overline{v} = (4.3)
$$|\overline{v}| = \overline{v}$$

$$||n|| = \sqrt{4^{2} \cdot 3^{2}} = 5$$

$$\sqrt{3} = (\frac{4}{5}, \frac{3}{5})$$

$$P = d(V, n) = \frac{|4 \cdot 2 + 3 \cdot 1 - 1|}{\sqrt{4^2 + 3^2}} = 2$$

$$F = (3.1) + 2.(\frac{4}{5}, \frac{3}{5}) = (2+\frac{8}{5}, 1+\frac{6}{5})$$

$$= \left(\frac{18}{5}, \frac{11}{5}\right) = F$$
, oscravendo a punibola

$$p = (x,y), d(p',n) = \frac{4x + 3y - 1}{5} = \sqrt{(x - \frac{18}{5})^{2} + (y - \frac{11}{5})}$$

 $4x + 3y - 1 = 25 \left[\left(x - \frac{18}{5} \right) + \left(y - \frac{11}{5} \right) \right]$ (faga on conton)

d

R R