Ellissi traslate

In un piano riferito ad un sistema di coordinate cartesiane xOy sono date le equazioni delle curve che seguono. Dopo aver scritto le stesse in forma canonica, determinare le coordinate del centro, dei vertici, dei fuochi, il valore dell'eccentricità. Rappresentare le curve corrispondenti.

1) $4x^2+y^2+8x-4y+4=0$ Centro $C(-1;2)$, Vertici: $V_1(0;2), V_2(-2;2)$;...

2) $4x^2+16y^2-4x-32y+1=0$

3) $x^2+9y^2+6x+4y=0$ $V_1\left(-3+\frac{\sqrt{85}}{3};-\frac{2}{9}\right)$, $V_2\left(-3-\frac{\sqrt{85}}{3};-\frac{2}{9}\right)$; $V_3\left(-3;-\frac{2}{9}+\frac{\sqrt{85}}{9}\right)$; $V_4\left(-3;-\frac{2}{9}-\frac{\sqrt{85}}{9}\right)$

4) $4x^2+y^2-12x-6y+9=0$ Fuochi: $F_1\left(\frac{3}{2};3+\frac{3}{2}\sqrt{3}\right), F_2\left(\frac{3}{2};3-\frac{3}{2}\sqrt{3}\right)$

5) $y-2=2\sqrt{8x-2x^2}$ L'equazione è definita per i punti del piano cartesiano le cui coordinate verificano le limitazioni $\begin{cases} y\geq 2 \\ 0\leq x\leq 4 \end{cases}$.

Vai alla soluzione