Ecuaciones Diferenciales homogéneas

1. $3x^{2}\frac{dy}{dx}=2x^{2}+y^{2}$
2. $\left(yCos\left(\frac{y}{x}\right)+xSen\left(\frac{y}{x}\right)\right)dx=xCos\left(\frac{y}{x}\right)dy$
3. $ydx-\left(x+4ye^{^{-2x}/\_{y}}\right)dy=0$
4. $\left(x^{2}+2y^{2}\right)dx=xy dy$ sujeta a y(-1)=1