

2360

$$y = 3e^{2x}$$
$$y' = 3e^{2x} \cdot 2$$
$$= 6e^{2x}$$

$$y' - 2y = 6e^{2x} - 2(3e^{2x})$$
$$= 6e^{2x} - 6e^{2x}$$
$$= 0$$