20 10 n -5 -20 $- j = n^2 - n + 3$ -40 _ j=5 n + 10 -60 -80 -100 100 50 -- x= $k^2 - 2k - 2$ _ x=-4 k - 13 Tangent Line -50 -100 $- s = -b^2 - 3b + 1$ $-- s = \frac{45}{4} - 2 b$ -50 -100 50 Intersection 2 $-y=e^2-3e+2$ -- y=-6 e - $\frac{41}{4}$ Intersection 1⁻¹⁰⁰ -150 -200

1. Which of the following is correct intersection plot:

Solution
$$\begin{array}{c}
- y = e^{2} - 3e + 2 \\
- y = -6e - \frac{41}{4}
\end{array}$$

$$- s = -b^{2} - 3b + 1 \\
- s = \frac{45}{4} - 2b$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 3e^{2} - 3e + 2 \\
- 4e^{2} - 3e + 2 \\
- 5e^{2} - 3e + 2 \\
- 6e^{2} - 3e + 2 \\
- 7e^{2} - 3e + 2 \\
- 8e^{2} - 3e + 2 \\
- 8e^{2} - 3e + 2 \\
- 9e^{2} - 3e + 2 \\
- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$- 100$$

$$-$$