

98
(163)

$a \neq 0$ חלקי מספר

$$y' = e^x \left(ax^2 + \frac{1}{a} \right) + 2ax e^x$$

$$= e^x \left(ax^2 + 2ax + \frac{1}{a} \right)$$

ל
חלקי
חלקי

י $\Delta \leq 0$, $a > 0$ חלקי מספר, חלקי מספר

$$\Delta \leq 0, a > 0$$

י $\Delta < 0$, $a < 0$ חלקי מספר, חלקי מספר

$$\Delta < 0, a < 0$$

$$\Delta = 4a^2 - 4 \rightarrow a = \pm 1$$

$$\begin{array}{c} + \\ \hline -1 \quad - \quad 1 \\ + \end{array}$$

$$-1 < a < 1 \quad a > 0 \quad \text{י} \quad \text{חלקי}$$

$$0 < a < 1$$

חלקי מספר $a = 1$ חלקי מספר חלקי מספר חלקי מספר

$$-1 < a < 1 \quad a < 0 \quad \text{י} \quad \text{חלקי}$$

$$-1 < a < 0$$

חלקי מספר $a = -1$ חלקי מספר חלקי מספר חלקי מספר