$$y(x) = 2x^2 + 4x - 16$$

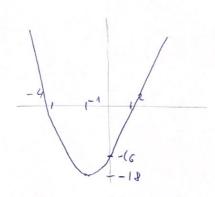
9:15,

$$y(x) = 2x^{2} + 4x - 16$$

$$R_{y} = \begin{bmatrix} 0_{1} - 16 \end{bmatrix}$$

$$R_{112} = \frac{-4 \pm \sqrt{16+128}}{4} = \frac{-4 \pm \sqrt{144}}{4} = \frac{-4 \pm 12}{4}$$

$$Vulled: V = \begin{bmatrix} -\frac{5}{2} & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{4}{4} & -\frac{1}{4} \\ -\frac{1}{4} & -\frac{1}{4} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$



Komentář k testu:

Nejčastější chybou v tomto minitestu byly podělit si funkci na začátku vhodnou konstantou (typicky koeficientem a). To můžete udělat, pakliže řešíte rovnici, funkci však takto modifikujete kořeny zůstanou stejné, ale měníte souřadnice vrcholu a průsečíku s osou y. Řada z Vás správně doplnila na čtverec pro $a \neq 1$ s vytknutým a-čkem, pak jste však souřadnice vrcholového tvaru tímto vytknutým a-čkem zapomněli vynásobit. Dale se objevily chyby v použitém vzorci pro vrchol, či chyby numerické (zapomenuté znaménko, chyba v sčítání/dělení aj.).

$$\frac{12:45}{4(x) = -3x^{2} - 6x + 9} \qquad a \leq 0 \quad \text{for the first}$$

$$R_{q} = \begin{bmatrix} 0,9 \end{bmatrix}$$

$$R_{112} = \frac{6 \pm \sqrt{36 + 109}}{-6} = \frac{6 \pm \sqrt{144}}{-6} = \frac{(\pm 12)}{-6} = \frac{7}{12} =$$

$$V=\overline{L}-\frac{b}{2a},-\frac{2}{2q}\overline{J}=\overline{L}-\frac{(-6)}{2\cdot(-3)},-\frac{144}{2\cdot(-3)}\overline{J}=\overline{L}-1,12\overline{J},$$

