

4.26
21

הטורציות

הפונקציה של המשוואה

$$2x^3 - 5x^2 + 6x - 2 = 0$$

הם מהצורה $\frac{p}{q}$ טורצור

$$p = \{ \pm 1, \pm 2 \}$$

$$q = \{ \pm 1, 2 \}$$

בצורה זאת
מכיוון המאפס גם הוא

$$6x^3 - 3x^2 - 2x + 1 = 0$$

לפיכך קיימת רצף של
2 הפונקציות הנוספות

$$\frac{3}{6} = x_1 + x_2 + x_3 = \frac{1}{2} + x_2 + x_3$$

$$\boxed{0 = x_2 + x_3}$$

$$\frac{1}{6} = x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 = \frac{1}{2} x_2 x_3$$

$$\boxed{-\frac{1}{3} = x_2 x_3}$$

$$-\frac{1}{3} = x_2(-x_2)$$

$$\frac{1}{3} = x_2^2 \rightarrow x_2 = \pm \frac{\sqrt{3}}{3}$$

לפיכך הפונקציה היא:

$$\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{3}, -\frac{\sqrt{3}}{3}$$