Ερώτηση Κατανόησης 4

Επίλυση της εξίσωσης 1 του προηγούμενου πίνακα.

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

$$\alpha = 1,\ \ \beta = -3,\ \ \gamma = 2$$

$$\Delta = \beta^2 - 4 \cdot \alpha \cdot \gamma = (-3)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 2 = 9 - 8 = 1$$

Αφού **Δ>0**, η εξίσωση έχει δύο πραγματικές και άνισες ρίζες, τις:

$$x_{1,2} = \frac{-\beta \pm \sqrt{\Delta}}{2\alpha} = \frac{-(-3) \pm \sqrt{1}}{2 \cdot 1} = \frac{3 \pm 1}{2} = \begin{cases} \frac{3+1}{2} = \frac{4}{2} = 2 \\ \frac{3-1}{2} = \frac{2}{2} = 1 \end{cases}$$

Επομένως, οι ρίζες της εξίσωσης είναι:

Α. το 1 **Β. το 2** **Γ. το 1 και το 2**

LIVEWORKSHEETS