

19.6 1)

Για να είναι τα πολυώνυμα ίσα, θα πρέπει να έχουν τους αντίστοιχους συντελεστές ίσους, δηλαδή:

$$\begin{cases} 2 = 2 & \text{ισχύει πάντα} \\ \gamma - 2 = \alpha \\ -\gamma = \alpha \\ -6\gamma = \beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = \gamma - 2 \\ -\gamma = \gamma - 2 \\ -6\gamma = \beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = \gamma - 2 \\ -2\gamma = -2 \\ \beta = -6\gamma \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = \gamma - 2 \\ \gamma = 1 \\ \beta = -6\gamma \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = -1 \\ \beta = -6 \\ \gamma = 1 \end{cases}$$

19.6 2)

Για να είναι τα πολυώνυμα ίσα, θα πρέπει να έχουν τους αντίστοιχους συντελεστές ίσους, δηλαδή :

$$\begin{cases} 2\alpha - \beta = 1 \\ 3\beta - \alpha = \alpha + 1 \\ -(\gamma + 2) = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \beta = 2\alpha - 1 \\ 6\alpha - 3 - 2\alpha = 1 \\ \gamma = -2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \beta = 1 \\ \alpha = 1 \\ \gamma = -2 \end{cases}$$

19.6 3)

Για να είναι τα πολυώνυμα ίσα, θα πρέπει να έχουν τους αντίστοιχους συντελεστές ίσους, δηλαδή :

$$\begin{cases} \alpha - 2\gamma = \alpha - \gamma + 4 \\ \beta + 3 = 6 \\ -(\alpha + \gamma) = -1 \\ 4 = \beta + 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \gamma = -4 \\ \alpha = -2 \\ \beta = 3 \end{cases}$$

19.6 4)

Για να είναι τα πολυώνυμα ίσα, θα πρέπει να έχουν τους αντίστοιχους συντελεστές ίσους, δηλαδή:

$$\begin{cases} \alpha = 2 - \beta \\ \alpha - \beta = 2 \\ \gamma - 1 = 3\beta - \alpha \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 2 - \beta \\ \alpha = 2 + \beta \\ \gamma - 1 = 3\beta - \alpha \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2 + \beta = 2 - \beta \\ \alpha = 2 + \beta \\ \gamma - 1 = 3\beta - \alpha \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2\beta = 0 \\ \alpha = 2 + \beta \\ \gamma - 1 = 3\beta - \alpha \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \beta = 0 \\ \alpha = 2 \\ \gamma - 1 = -2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 2 \\ \beta = 0 \\ \gamma = -1 \end{cases}$$

19.6 5)

Για να είναι τα πολυώνυμα ίσα, θα πρέπει να έχουν τους αντίστοιχους συντελεστές ίσους, δηλαδή:

$$\begin{cases} \alpha = 3 \\ \gamma - 2 = 3 \\ -11 = -11 & \text{ισχύει} \\ -2\beta - 3 = \beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 3 \\ \gamma = 5 \\ 3\beta = -3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 3 \\ \gamma = 5 \\ \beta = -1 \end{cases}$$

19.6 5)

Για να είναι τα πολυώνυμα ίσα, θα πρέπει να έχουν τους αντίστοιχους συντελεστές ίσους, δηλαδή :

$$\begin{cases} \alpha = 3 \\ \gamma - 2 = \alpha \\ -11 = -11 & \text{ισχύει πάντα} \\ -2\beta - 3 = \beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 3 \\ \gamma = 5 \\ \beta = -1 \end{cases}$$