

✓ Να βρεθούν τα σταθερά σημεία της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = \frac{1}{2}y_t^2$$

☐ 1 ασταθές και 2 ευσταθές.

☒ 0 ευσταθές και 2 ασταθές.



☐ 0 ασταθές και 2 ευσταθές.

☐ 1 ευσταθές και 2 ασταθές.

✓ Να βρεθούν τα σταθερά σημεία της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = 2y_t^2 - 1$$

☒ -1/2 και 1 ασταθή και τα δύο.



☐ -1/2 ευσταθές και 1 ασταθές.

☐ 0 ευσταθές και 1 ασταθές.

☐ 0 και 1 και τα δύο ευσταθή.

✓ Να βρεθούν τα σταθερά σημεία της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = y_t^2 - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1+\sqrt{3}}{2} \text{ και } \frac{1-\sqrt{3}}{2}$$

☒ Το πρώτο ασταθές και το δεύτερο ευσταθές. ✓

☐ 1 ασταθές και 0 ευσταθές.

☐ -1 ευσταθές και 1 ασταθές.

☐ 0 και 1 και τα δύο ασταθή.

✓ Να βρεθεί η σταθερή κατάσταση της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = 2y_t + 10$$

☐ 20.

☐ 30.

☐ 10.

☒ -10.



✓ Να βρεθούν τα σταθερά σημεία της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = 4y_t + 10$$

☐ 1 ευσταθές.

☐ 1 ασταθές.

☒ -10/3 ασταθές.



☐ -10/3 ευσταθές.

✗ Να βρεθούν τα σταθερά σημεία της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

0/1

$$y_{t+1} = \frac{1}{4}y_t + 2$$

☐ 8/3 ευσταθές με μονοτονία.

☒ 8/3 ευσταθές με ταλάντωση.



☐ 1 ασταθές.

☐ 0 και 1 ασταθή.

Σωστή απάντηση

☒ 8/3 ευσταθές με μονοτονία.

✓ Να βρεθούν τα σταθερά σημεία της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = -\frac{1}{4}y_t + 10$$

☐ 20/3 ευσταθές με μονοτονία.

☐ 20/3 ευσταθές με ταλάντωση.

☐ 10 ευσταθές με μονοτονία.

☒ 8 ευσταθές με ταλάντωση.



✓ Να βρεθεί η λύση της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = y_t + 10$$

☐  $C+5t.$

☒  $C+10t.$



☐  $C+15t.$

☐  $C+20t.$

✓ Να βρεθεί ή λύση της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = -\frac{1}{2}y_t + 1$$

$$y_t = C\left(\frac{1}{4}\right)^t + 1$$

☐ -

$$y_t = C\left(-\frac{1}{2}\right)^t + \frac{2}{3}$$

☒ -



$$y_t = C2^t + 1$$

☐ —

$$y_t = C\left(\frac{1}{2}\right)^t + \frac{1}{2}$$

☐ —

✓ Να βρεθούν τα σταθερά σημεία της δοσμένης εξίσωσης διαφορών: \*

1/1

$$y_{t+1} = \frac{1}{5}y_t^2 + 1$$

$$\frac{5+\sqrt{5}}{2} \text{ και } \frac{5-\sqrt{5}}{2}$$



$$\frac{7+\sqrt{7}}{2} \text{ και } \frac{7-\sqrt{7}}{2}$$



☐ 0 και 1.

☐ -1 και 1.