

**ΑΣΚΗΣΗ 1.4**

Δίνεται το σήμα

$$x(t) = \begin{cases} 2t, & -1 \leq t < 0 \\ 2 - t, & 0 \leq t < 2 \\ 0, & \text{αλλιώς} \end{cases}$$

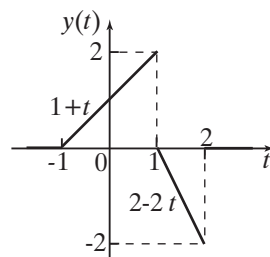
Να βρεθεί ο μαθηματικός τύπος και να κάνετε τη γραφική παράσταση του σήματος  $y(t) = x(1 - t)$  σε συνάρτηση με το χρόνο.

*Απάντηση:*

Ο μαθηματικός τύπος του σήματος  $y(t) = x(1 - t)$  είναι

$$y(t) = x(1 - t) = \begin{cases} 1 + t, & -1 < t \leq 1 \\ 2 - 2t, & 1 < t \leq 2 \\ 0, & \text{αλλιώς} \end{cases}$$

Η γραφική παράσταση του σήματος  $y(t) = x(1 - t)$  σε συνάρτηση με το χρόνο είναι.



**Σχήμα 1** Η γραφική παράσταση του σήματος  $y(t) = x(1 - t)$ .