

ΑΣΚΗΣΗ 1.11

Δίνεται η συνάρτηση

$$x(t) = \begin{cases} \frac{1}{2}t + \frac{1}{2}, & -\infty < t < 1 \\ \frac{1}{2}t + \frac{3}{2}, & 1 < t < \infty \end{cases}$$

Να βρεθεί και να γίνει η γραφική παράσταση της παραγώγου του σήματος $x(t)$ σε συνάρτηση με το χρόνο.