

ΑΣΚΗΣΗ 6.2

Δίνεται το ευσταθές γραμμικά αναλλοίωτο σύστημα με συνάρτηση μεταφοράς

$$H(s) = \frac{2}{2 - s}$$

1. Να βρεθεί η κρουστική απόκριση, $h(t)$, του συστήματος.
2. Με τη βοήθεια του μετασχηματισμού Laplace να βρεθεί η έξοδος του όταν το σήμα εισόδου είναι $x(t) = 2e^{-2t}u(t)$