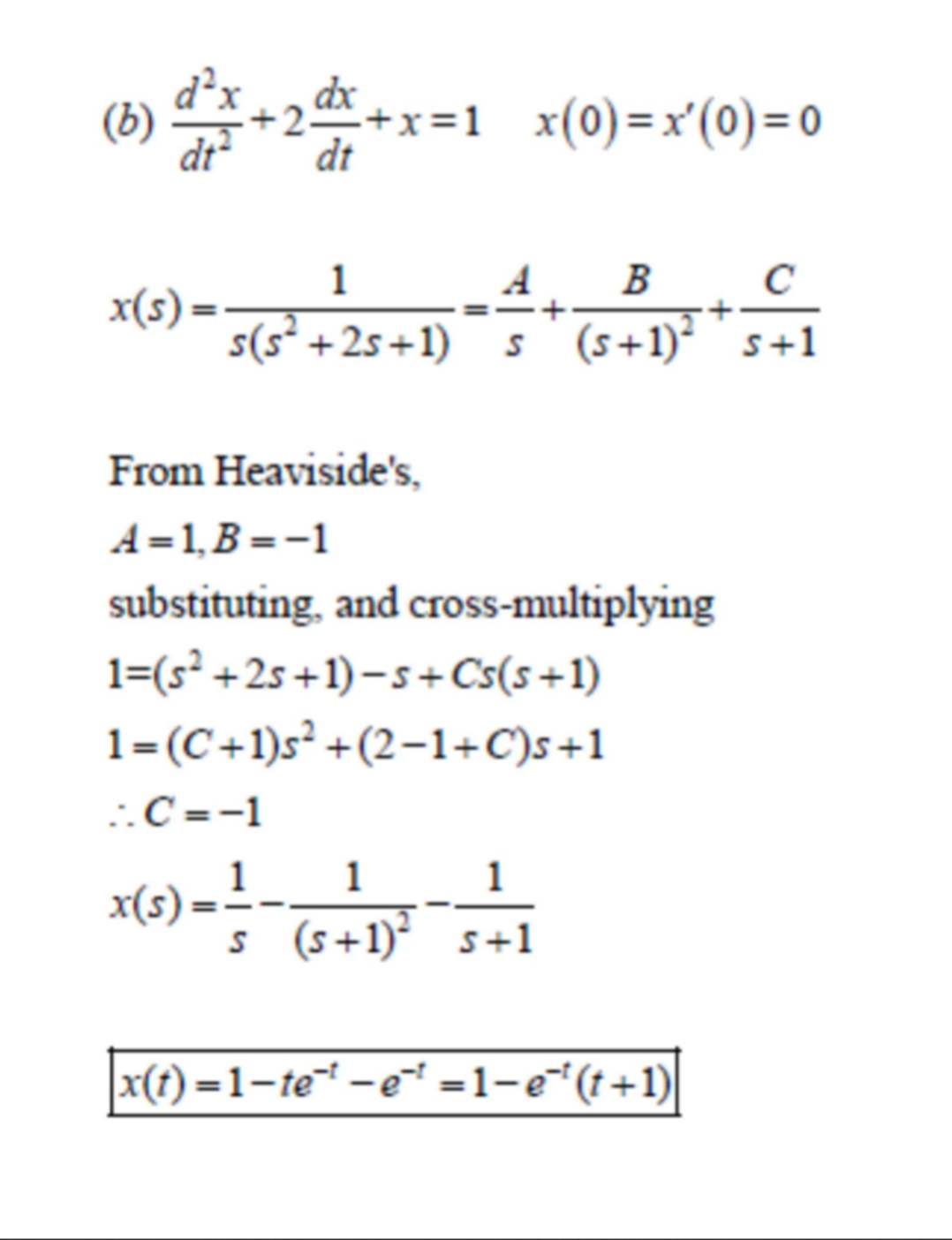
**ASKHSH 3.1B**



⬄ ⬄ ⬄

⬄ = + +

**ΓΙΑ ΤΟ Α:** Στο βγάζω τον παρονομαστή του Α:

και σε ότι μένει θέτω s = 0 (το s = 0 είναι η ρίζα του παρονομαστή του Α), και υπολογίζω το Α:

Α = = = 1

**ΓΙΑ ΤΟ Β:** Στο βγάζω τον παρονομαστή του Β:

και σε ότι μένει θέτω s = -1 (το s = -1 είναι η διπλή ρίζα του παρονομαστή του Β), και υπολογίζω το Β:

Β = = = -1

**ΓΙΑ ΤΟ C:**  = - + ⬄ 1 =

Οπότε: + Cs = 1 ⬄ (C + 1)\*s2 + (C + 1)\*s = 0

Δηλαδή: (C + 1) = 0 ⬄ C = -1

Και τελικά:

= - -

x(t) = 1 – exp(-t) – texp(-t)