

**ΑΣΚΗΣΗ 2.4**

Δίνεται το σύστημα με κρουστική απόκριση  $h(t) = e^{-a|t|}$ . Να εξετάσετε αν το σύστημα είναι α) ΦΕΦΕ ευσταθές; και β) αιτιατό;

*Απάντηση:*

**α)** Αν  $a > 0$  τότε το σύστημα είναι ΦΕΦΕ ευσταθές.

Αν  $a < 0$  τότε το σύστημα δεν είναι ΦΕΦΕ ευσταθές.

**β)** Το σύστημα είναι μη αιτιατό.