

Tema 2
Proiect Semnale și Programare
Seria B

Pentru semnalele neperiodice definite în felul următor: și convoluția $(f * g)(t)$ pentru următoarele semnale:

$$f(t) = \begin{cases} -t^2 - 6t - 6, & t \in (-5, -1) \\ 0, & \text{în rest} \end{cases}$$

$$g(t) = \begin{cases} t - 5, & t \in (3, 8) \\ 0, & \text{în rest} \end{cases}$$

Determinați și reprezentați grafic în Matlab:

a) $(f \hat{*} g)(t)$

d) $(f * \check{g})(t)$

g) $(f \hat{*} \check{g})(t)$

b) $(g \hat{*} f)(t)$

e) $(\check{f} * g)(t)$

h) $(f_3 \hat{*} g)(t)$

c) $(f * g)(t)$

f) $(f * g_{-3})(t)$

i) $(\check{f} * g_{-5})(t)$