Simulazione di verifica scritta

di sistemi

* Ricava l’antitrasformata di Laplace di ciascuna delle seguenti funzioni di trasferimento:
	+ $G\left(s\right)=\frac{6}{\left(s+8\right)}$
	+ $G\left(s\right)=\frac{4s}{\left(s+7\right)\*\left(s+15\right)}$
	+ $G\left(s\right)=\frac{s+13}{\left(s+2\right)\*\left(s+9\right)}$
	+ $G\left(s\right)=\frac{3}{(s+5)^{2}}$
	+ $G\left(s\right)=\frac{s+9}{s^{2}+4s+3}$
* Scrivere la funzione di trasferimento con zero semplice in -3, zero doppio in -2, un polo semplice in -4, un polo semplice in -8, un polo doppio in -7
* Scrivere un programma per Arduino uno con quattro interruttori e sei led in modo tale che:
	+ Interruttore 1 ON:
		- Led 1 lampeggia in un intervallo di tempo 3s
		- Led 2 acceso
		- Led 3, led 4, led 5, led 6 spenti
	+ Interruttore 2 ON:
		- Led 1, led 2, led 3 accesi
		- Led 4, led 5, led 6 spenti
	+ Interruttore 3 ON:
		- Tutti i led accesi
	+ Interruttore 4 ON:
		- I led sono complementari dell’interruttore 2