

ESERCIZIO

Si consideri la seguente funzione di trasferimento di un sistema lineare a tempo discreto:

$$G(z) = \frac{z + a}{z^2 + bz + c}.$$

Si sostituisca ad:

a → la prima cifra del numero di matricola (la più significativa);

b → la seconda cifra del numero di matricola se diversa da zero, 1 se tale cifra risulta uguale a zero;

c → la terza cifra del numero di matricola se diversa da zero, 1 se tale cifra risulta uguale a zero.

Per tale sistema:

- 1) Si determini una realizzazione nello spazio degli stati.