

6η Σειρά Ασκήσεων

HY-215

Άσκηση 1: Να βρείτε όλα τα δυνατά σήματα που μπορούν να προκύψουν από το

$$X(s) = \frac{1}{s-a} + \frac{1}{s-b}$$

Άσκηση 2: Μελέτη ανάλυσης σε μερικά κλάσματα του

$$\frac{1}{(s+a)^3(s+b)}$$

Άσκηση 3: Η ζωή και το έργο του Laplace.

Άσκηση 4: Να βρεθούν οι μετασχηματισμοί Laplace των :

1.

$$e^{jbt} \cos(at) \epsilon(t)$$

2.

$$\sin(at)$$

3.

$$\cos(a(t-t_0)) \epsilon(t-t_0)$$

4.

$$\cos(a(t-t_0)) \epsilon(t)$$