

ΑΣΚΗΣΗ –6

Για μία συνάρτηση f , ο πίνακας διηρημένων διαφορών (forward divided differences) είναι

$x_0 = 0$	$f[x_0] = \dots$		
		$f[x_0, x_1] = \dots$	
$x_1 = 0.4$	$f[x_1] = \dots$		$f[x_0, x_1, x_2] = \frac{50}{7}$
		$f[x_1, x_2] = 10$	
$x_2 = 0.7$	$f[x_2] = 6$		

Να προσδιορίσετε τις τιμές που λείπουν.

$x_0 = 0.0$	$f[x_0] = 1$	$f[x_0, x_1] = 5$	
$x_1 = 0.4$	$f[x_1] = 3$		$f[x_0, x_1, x_2] = \frac{50}{7}$
$x_2 = 0.7$	$f[x_2] = 6$	$f[x_1, x_2] = 10$	