Name:		Punkte:	/12P	Note:	
1) <u>Signale</u>					
1.a) Eigenschaften	erade	Ungerade	Periodisch	Kansal	/3P Zeitdiskret
x[n]=1013101 <u>3</u> 1013101					
$x[n]=\sin(n*\pi/2)$					
$x(t)=t^2$ $x[n]=u[n]$					
x[n] = 3					
$x[n]=\delta[n-2]$					
1.b) Transformation				,	/2P
Wie schaut das Signal y[n]=x[-(n/2)+2] aus?					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	s(n·π/Ž	2)	↑y[n] 4 3 2 1 0 1 2 -1 n	3 4	5 6 n
2) <u>Systeme</u>					
2.a) Eigenschaften					/2P
Linear	FIR		-		BIBO Stabil
$y[n]=x[n]\cdot 3+2$ \Box $y[n]=x[n]\cdot h[0]+x[n-1]\cdot h[1]+x[n-2]\cdot h[2]$ \Box					
$y[n]=0.25 \cdot (x[n-1]+x[n]+x[n+1]+x[n+2])$					
$h[n]=e^{-n}$ für $n\geq 0$, 0 für $n< 0$					
2.b) Faltung					/2P

Gegeben ist die Eingangsfolge x[n]=1 2 $\underline{2}$ 3 2 1 0. Die Impulsantwort des Systems ist $h[n]=\underline{0}$ 1 2 2 3 -1. Wie schaut die Ausgangsfolge aus?