

Umkehrung einer 12-Tonreihe:

c#	10														c#
c	9														c
b	8				x										b
a#	7		x												a#
a	6												x		a
g#	5										x				g#
g	4									x					g
f#	3			u		x									f#
f	2						x					u			f
e	1							u	x						e
d#	0	x	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	d#
d	-1							x	u						d
c#	-2							u					x		c#
c	-3			x		u									c
b	-4									u					b
a#	-5										u				a#
a	-6												u		a
g#	-7		u												g#
g	-8				u										g
f#	-9														f#
f	-10														f

x-Felder = 12-Tonreihe

u-Felder = Umkehrung – Spiegelachse ist die erste Note

Noch einfacher wird es, wenn man nur das Bezugssystem spiegelt:

Oben von links nach rechts sind die Töne der chromatische Tonleiter *aufwärts* dargestellt.
Die x-Felder sind die 12 Töne der Reihe.

12-Tonreihe	c	c#	d	d#	e	f	f#	g	g#	a	a#	b
			x									
										x		
x												
												x
						x						
					x							
		x										
				x								
							x					
								x				
	x											
										x		
Umkehrung	f#	f	e	d#	d	c#	c	b	a#	a	g#	g

Für die Umkehrung wurde die chromatische Tonleiter einfach an der Spiegelachse umgedreht. Liest man unten die Töne ab, erhält man die Umkehrung.