## 对于离散时间信号x[n],

,加取M的配放信的样本点

- · 时间平移: x[n-M], M为任意整数
- · 时间反褶:x[-n] 减换样 脱曲样 > 每相邻两个样点之间的太上一个0条律
- *时间尺度变换*: x[Mn] 或 x[n/L] , 这里 M>1 , L>1。

女 离散时间信号 及定义在其宗量为整数值的点上

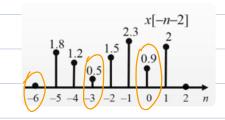
[xx]

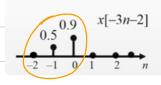
例1.已知有限长序列x[n]如图所示,试画出x[-3n-2]的图形。



解:按照反褶 $\rightarrow$ 移位 $\rightarrow$ 尺度变换的顺序由 x[n]分步求出 x[-3n-2]:

- ① (A階 x [-n]
- ② 界物 X[-(n+2)] = X[-n-2] 左约
- ③抽取X[-n-2]中位于3的倍数位置的值,有X[-3n-2]





验证 y[n] = X[-3n-2]

0 另能失平移再编放(耐间单位的不是整数)

$$X = \{ x \in \mathbb{N} \mid x \in \mathbb{N} \mid x \in \mathbb{N} \}$$

0 巫伴随着样本点数量的畅和减