

Aufgabe 3 (Rekonstruktion)

Das in Abbildung 1 dargestellte diskrete Signal soll für die folgenden Aufgabenteile verwendet werden.

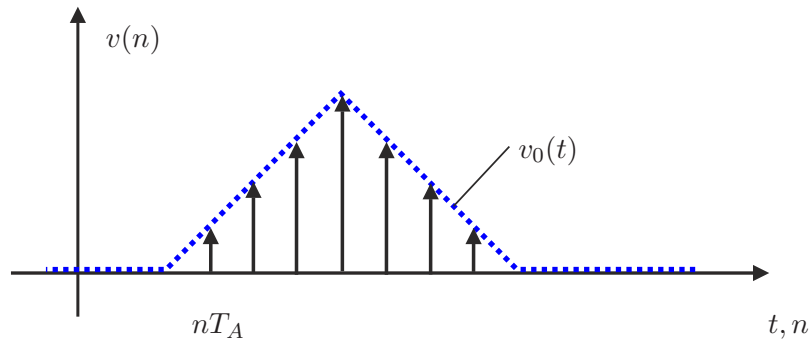


Abbildung 1: Diskretisiertes Signal $v_0(t)$

- Wie könnte das kontinuierliche Zeitsignal $v_0(t)$ perfekt rekonstruiert werden?
- Welche Nach- und Vorteile entstehen durch diese Rekonstruktion?
- Kennen Sie eine weitere Möglichkeit aus der Vorlesung um ein Signal zu rekonstruieren? Welche Gemeinsamkeit können Sie zwischen diesen beiden Methoden entdecken?