```
Ex 3 Calcolore la risposta in frequenza del sys cavatterizza to dalla rel input-output: y(n) = \chi(n) - \frac{1}{2}\chi(n-1) + 2\chi(n-2)
Q1: La risposta in frequenza e: \#(v) ed e: calcolata trasformando \#(t) \rightleftharpoons \#(v)
\Rightarrow \#(t) = \&(n) - \frac{1}{2}\&(n-1) + 2\&(n-2) \rightleftharpoons 1 - \frac{1}{2}e + 2e + 2e = \#(v)
Q2: \#(n) = \&(n+1) - \&(n-1) calcolore \&(x) \rightleftharpoons \&(x) = \&(x) - \&(x) = \&(x) =
```

=D 
$$\mathcal{T}_{yx} = \left[0, 0, -1, 0, \frac{3}{2}, 3, 1, 2\right]$$