

Indicazioni sulla soluzione del Quesito B32

La soluzione del **Quesito B32** si ricava facilmente da quella del B31 osservando che i valori degli X_k in B32 non sono altro che "campioni" della trasformata $X(f)$ in B31 prelevati in corrispondenza dei valori interi di f ossia per $f = k$, ovvero: $X_k = X(f)|_{f=k}$. In corrispondenza di $f = k = 1$ si ottiene quindi $X(1) = X_1$, da attribuire a $f_0 = 1/T_0$ nello spettro a righe; per $f = k = 2$ si ottiene X_2 da attribuire a $2f_0$ ecc. Per sapere dove si trovano i valori interi di f sull'asse delle ascisse si osservi che l'asintoto presente nel grafico di $|X(f)|$ si trova in $f = \sqrt{12} = 3,46$.