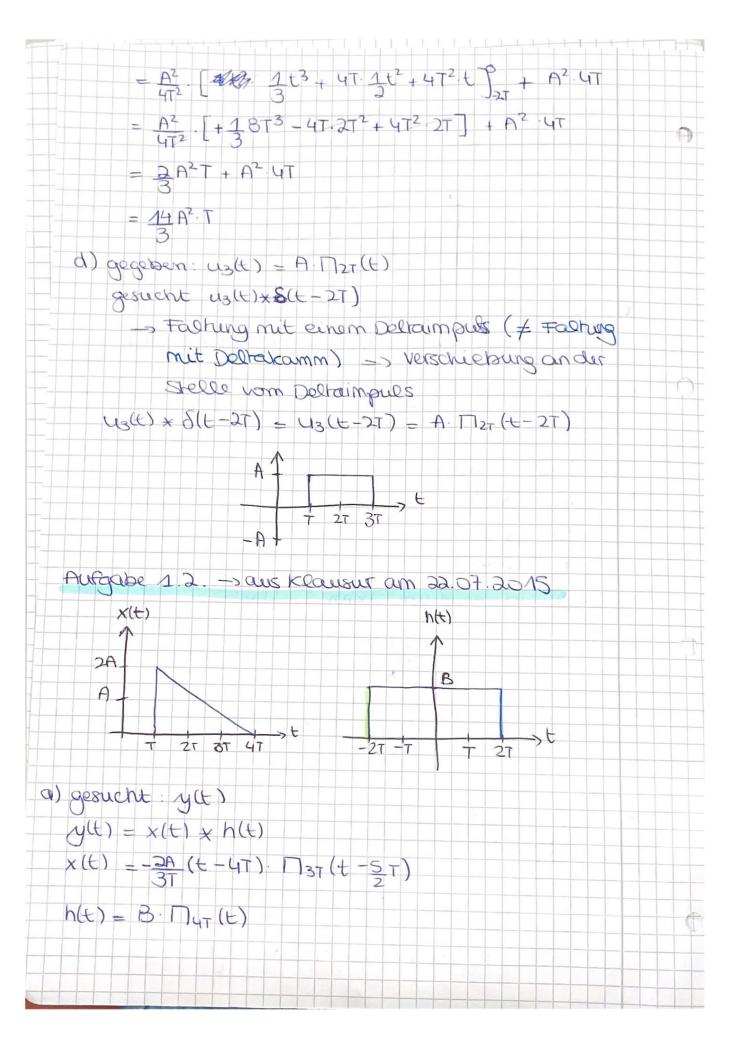
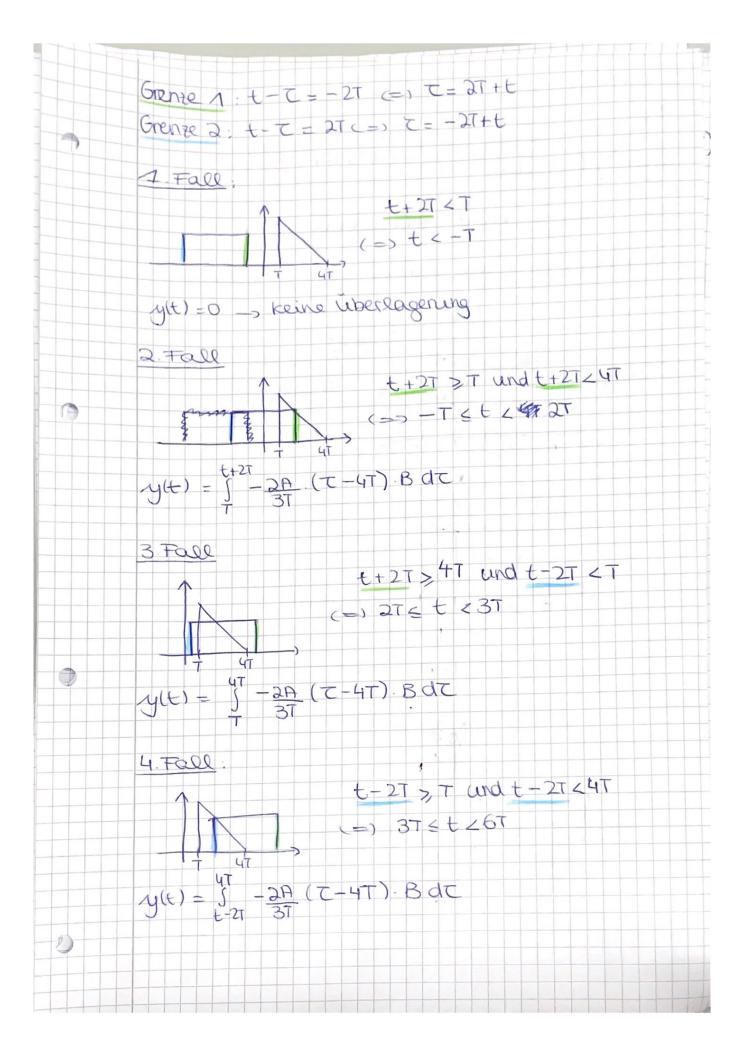
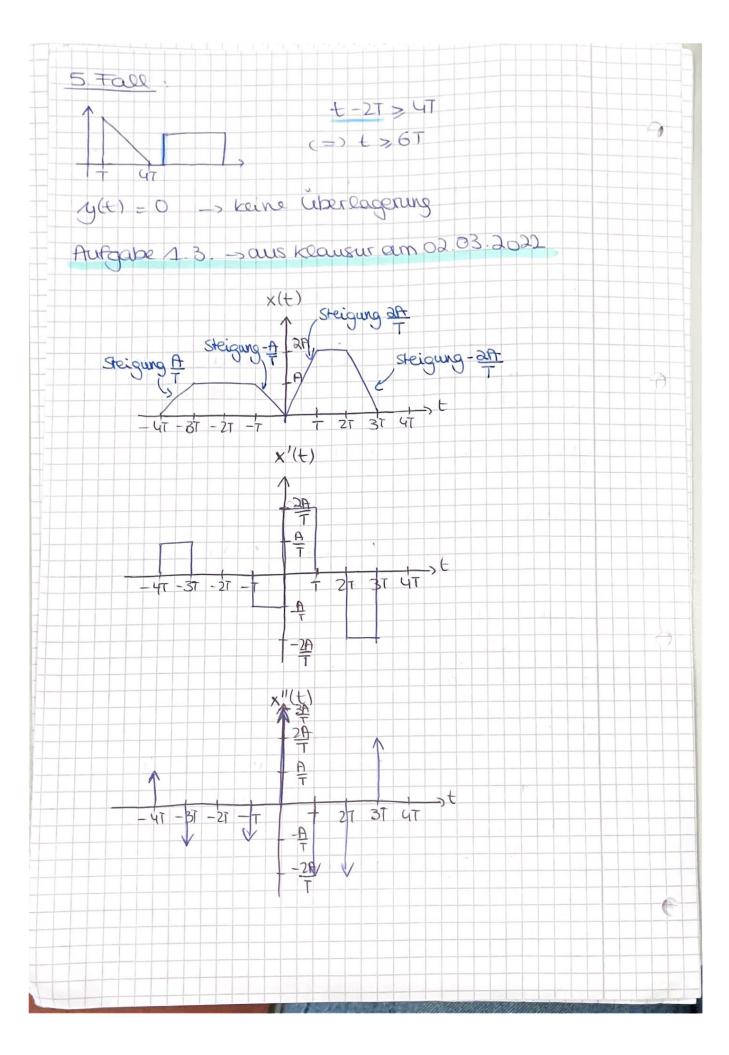
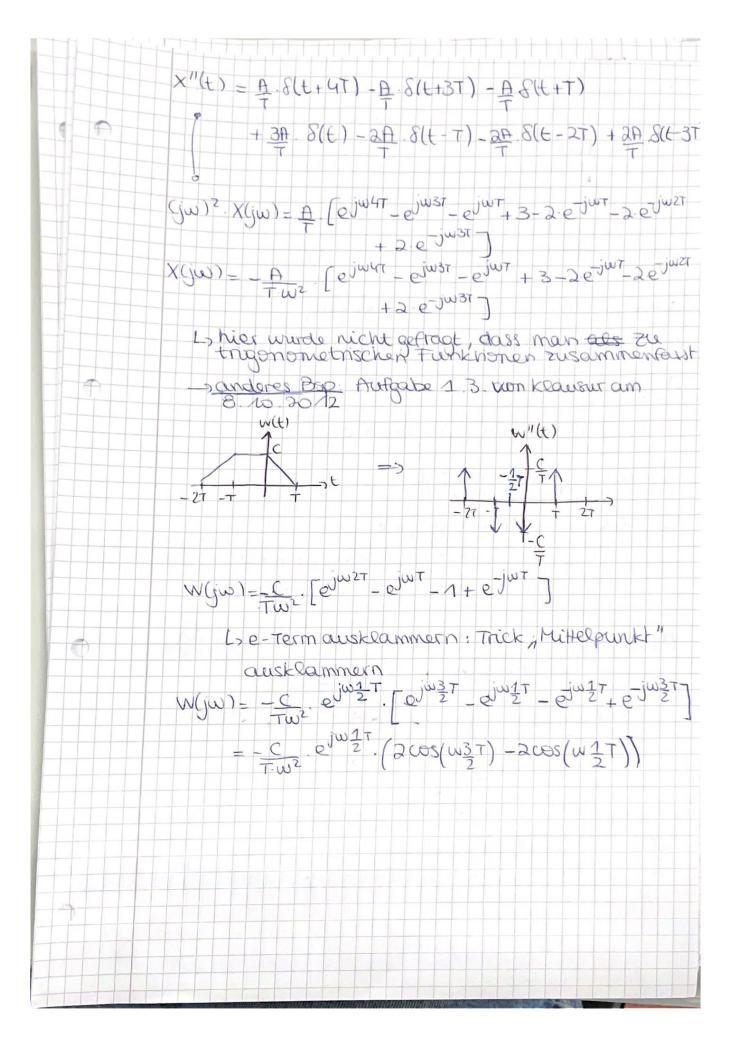
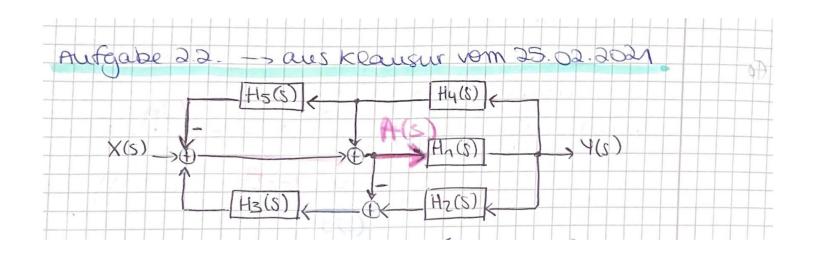
Alklausuraufgaben Teil 1, Zeitkontinuierliche Signale 1 -> aus Klausur am 02.03 2022 un(t) T 21 31 41 a) Boschreibung von un(t) $U_{\lambda}(\xi) = -\frac{A}{2T}(\xi + 2T) \cdot \Gamma_{12T}(\xi + T) + A \cdot \Gamma_{4T}(\xi - 2T)$ b) Skire: 42(t) = (1)4, (+t+T) tast = - tneu + T c=> tnew = -talt + T (- 2T) → 3T Amplitude wird um Faktor 1 kleiner U2(t) -37 - 27 - 7c) Energie vom $u_{1}(t)$ e Wun = $\int u_{1}(t)^{2} dt$ = $\int (-A(t+2T))^{2} dt + \int A^{2} dt$ = $\int A^{2}(t^{2} + 4Tt + 4T^{2}) dt + [A^{2} \cdot t]$ - $2T \cdot 4T^{2}$











4(S) = H1 · A(S)

A(S) = H4 · Y + X - H5 · H4 · Y + H3 · (H2 · Y - EA)

A(1 + H3) = H4 · Y + X - H5 · H4 · Y + H3 · H2 · Y

A = H4 · Y + X - H5 · H4 · Y + H3 · H2 · Y

A + H3

=> Y = H1 · H4 · Y + H1 · H2 · H3 · H3 · H4 · H2 · H3 · H4 · H3

Y(1 + H3) = Y(H1 · H4 - H1 · H4 · H5 + H1 · H2 · H3) + H1 · X

Y(1 + H3 - H1 · H4 + H1 · H4 · H5 - H1 · H2 · H3) = H1 · X

Has H1 · H4 · H4 · H4 · H4 · H4 · H5 - H1 · H4 · H5 = H1 · H2 · H3

