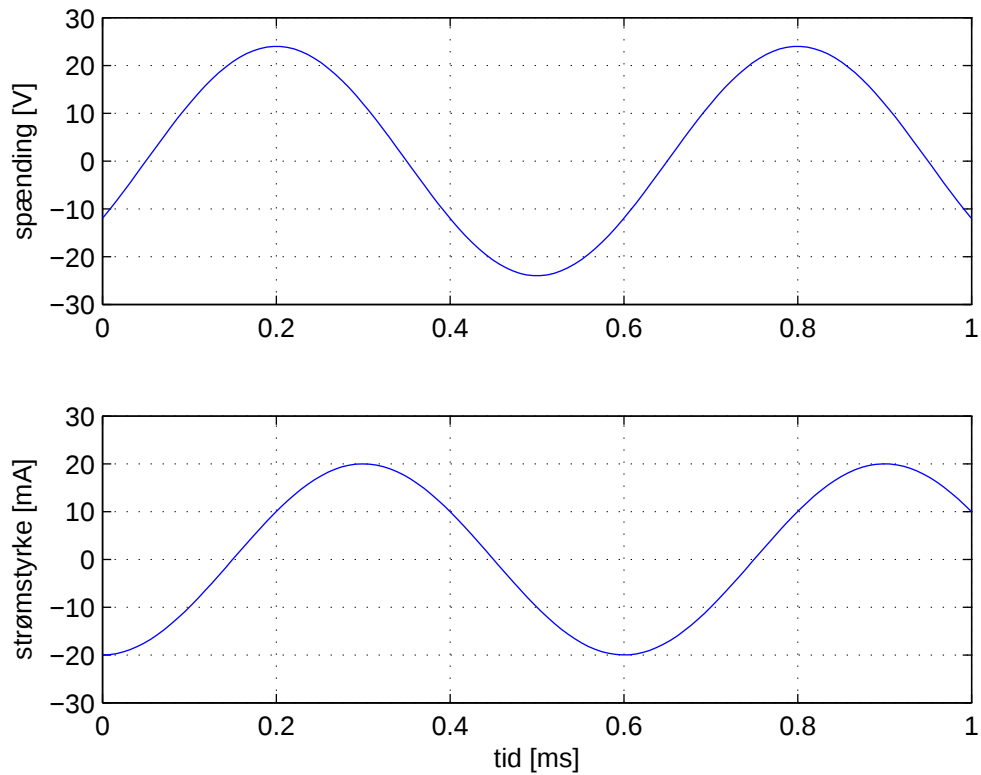


opgave 1: For et kredsløb, der pålægges en harmonisk varierende spænding $V(t)$ måles en tilhørende strømstyrke $I(t)$ som vist på figur 1. Bestem amplituderne U_0 og I_0 af hhv. spænding og strøm samt fase drejningen $\phi = \phi_U - \phi_I$ mellem spænding og strøm. Bestem den komplekse impedans på real/imaginær form og modulus/fase form. Hvad er svingningstiden, frekvensen og den cykliske frekvens? Tegn fasevektordiagrammet til tiden $t = 0$.



Figur 1