楕円 $C_1: rac{x^2}{lpha^2} + rac{y^2}{eta^2} = 1$ と双曲線 $C_2: rac{x^2}{a^2} - rac{y^2}{b^2} = 1$ を考える. C_1 と C_2 の焦点が一致しているならば, C_1 と C_2 の交点でそれぞれの接線は直交することを示せ.