

Az $f_1(x) = a_1x^2 + b_1x + c_1$ és $f_2(x) = a_2x^2 + b_2x + c_2$ függvények grafikonjainak nincs közös pontja és főegyütthatóik szorzata negatív ($a_1 \cdot a_2 < 0$). Bizonyítsuk be, hogy van olyan egyenes, amellyel a grafikonok elválaszthatók.