

Δίνονται οι συναρτήσεις $f(x) = ax^2 + \beta x - 1$ και $g(x) = \frac{\beta}{x}$, $\beta \neq 0$.

Να βρείτε τις τιμές των α , β για τις οποίες οι C_f και C_g έχουν κοινό σημείο στο οποίο δέχονται κοινή εφαπτομένη που σχηματίζει με τον άξονα $x'x$ γωνία 135° .