

Έστω $f(x) = ax^2 + bx + \gamma$, $a \neq 0$, μια πολωνυμική συνάρτηση 2ου βαθμού

Η f ως πολωνυμική είναι δύο φορές παραγωγίσιμη στο $\mathbb{R}$ με $f'(x) = 2ax + b$ και

$$f''(x) = 2a \neq 0$$

Άρα η C_f δεν έχει κανένα σημείο καμπής