

Σε καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση :

1. Έστω οι συναρτήσεις $F(x) = \int_2^{\frac{1}{x^2-1}} \eta \mu t dt$ & $G(x) = \int_{-5}^{\frac{1}{x^2-1}} \eta \mu t dt$			
α) Οι F,G έχουν κοινό Π.Ο. το $(-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, +\infty)$	β) Η F έχει π.ο. το $(1, +\infty)$, και η G το $(-\infty, -1)$	γ) Τίποτα από τα προηγούμενα	
2. Η συνάρτηση $F(x) = \int_2^x \eta \mu t dt + \int_{-5}^{\frac{1}{x^2-1}} \eta \mu t dt$ έχει Πεδίο Ορισμού το:			
α) Το \mathbb{R}	β) $(-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, +\infty)$	γ) Το $(-\infty, -1)$	δ) Τίποτα από τα προηγούμενα
3. Η συνάρτηση $F(x) = \int_0^{\frac{1}{x}} \frac{1}{t^2+1} dt$ έχει Πεδίο Ορισμού το:			
α) Το \mathbb{R}	β) $(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	γ) Δεν ορίζεται	