

ΘΕΜΑ 25

$$\forall A = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\eta\mu^{\nu}x}{\eta\mu^{\nu}x + \sigma\upsilon\nu^{\nu}x} dx \text{ και } B = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sigma\upsilon\nu^{\nu}x}{\eta\mu^{\nu}x + \sigma\upsilon\nu^{\nu}x} dx, \nu \in \mathbb{N}^*, \text{ τότε:}$$

- i. Να αποδείξετε ότι $A = B$.
- ii. Να υπολογίσετε τα ολοκληρώματα $A + B, A, B$.