$\Lambda Y \Sigma H$ 

α) Είναι:  $\sigma v v (13\pi + x) = \sigma v v (6 \cdot 2\pi + \pi + x) = \sigma v v (\pi + x) = -\sigma v v x$ .

β) Είναι 
$$\eta\mu\left(\frac{\pi}{2}-x\right)=\sigma vvx$$
.

Αρα f(x) = -2συνx - 2συνx = -4συνx.

γ) Λύνουμε την εξίσωση  $f(x)=-2 \Leftrightarrow -4\sigma vvx=-2 \Leftrightarrow \sigma vvx=\frac{1}{2} \Leftrightarrow \sigma vvx=\sigma vv\frac{\pi}{3} \Leftrightarrow x=2\kappa\pi\pm\frac{\pi}{3}$ ,  $\kappa\in\mathbb{Z}$ .