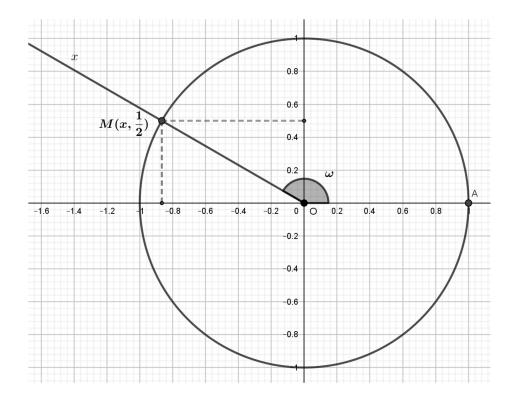
## ΘΕΜΑ 2

Στον παρακάτω τριγωνομετρικό κύκλο δίνεται γωνία  $\hat{AOx} = \omega$ ,  $\frac{\pi}{2} < \omega < \pi$  και το σημείο  $\mathbb{M}\left(x,\frac{1}{2}\right)$ .



α) Να βρείτε το  $\eta\mu\omega$ . Με ποιον τριγωνομετρικό αριθμό της γωνίας  $\omega$  ισούται η τετμημένη x του σημείου M ;

(Μονάδες 12)

β) Να δείξετε ότι 
$$\sigma \upsilon v \omega = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$
.

(Μονάδες 13)