α) Για τα τόξα $\widehat{AB},\widehat{A\Gamma}$ και $\widehat{A\Delta}$ έχουμε:

$$\widehat{AB} = 1 < \frac{\pi}{2}$$
 , άρα το σημείο B βρίσκεται στο $\textbf{1}^{\text{o}}$ τεταρτημόριο.

Ακόμα $\frac{\pi}{2} < \widehat{A\Gamma} = 2 < \pi$, άρα το σημείο Γ βρίσκεται στο 2° τεταρτημόριο.

Τέλος $\pi < \widehat{\mathrm{A}\Delta} = 4 < \frac{3\pi}{2}$, άρα το σημείο Δ βρίσκεται στο 3° τεταρτημόριο.

β) Το πρόσημο του συνημίτονου μιας γωνίας καθορίζεται από το τελικό σημείο της, ανάλογα σε ποιο τεταρτημόριο είναι. Δηλαδή θετικό, αν το τελικό σημείο είναι στο 1° ή 4° τεταρτημόριο και αρνητικό, αν είναι στα άλλα δύο τεταρτημόρια.

Οπότε, $\sigma \upsilon v(\hat{AOB}) > 0$, $\sigma \upsilon v(\hat{AO\Gamma}) < 0$, $\sigma \upsilon v(\hat{AO\Delta}) < 0$.

