**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

**«[Οι τριγωνομετρικές συναρτήσεις και οι εφαρμογές τους]»**

**Φάση «[3]»**

**Τίτλος Φάσης: «[Οι συναρτήσεις f(x)=ρημωx, g(x)=ρσυνωx, με ρ,ω>0]»**

**Χρόνος Υλοποίησης: [30] [Λεπτά]**

**Μετατοπίσεις τριγωνομετρικών καμπυλών**

* Χρησιμοποιώντας τις οριζόντιες και κατακόρυφες μετατοπίσεις των καμπυλών που μάθατε στο προηγούμενο κεφάλαιο, και με τη βοήθεια των προηγούμενων δραστηριοτήτων να σχεδιάσετε τις γραφικές παραστάσεις των παρακάτω συναρτήσεων:
* Περιγράψτε τις μετατοπίσεις που κάνατε. Ποια είναι η περίοδος και ποια η μέγιστη τιμή της συνάρτησης; …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
* Περιγράψτε τις μετατοπίσεις που κάνατε. Ποια είναι η περίοδος και ποια η ελάχιστη τιμή της συνάρτησης; …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
* Περιγράψτε τις μετατοπίσεις που κάνατε. Ποια είναι η περίοδος της συνάρτησης; …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………