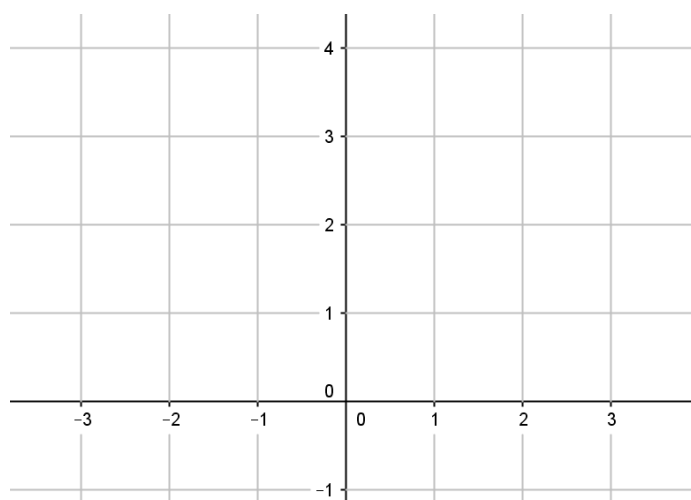


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3 (Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών)



- 1) Σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων Oxy να πάρετε το σημείο $M(3, 4)$ και το συμμετρικό του M' ως προς τον άξονα $y'y$. Ποιες είναι οι συντεταγμένες του σημείου M' ;
.....
- 2) Να εξηγήσετε γιατί οι γωνίες $\widehat{xOM} = \omega$ και $\widehat{xOM'} = \phi$ είναι παραπληρωματικές.
.....
.....
.....
- 3) Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών ω και ϕ και τη σχέση που τους συνδέει.
.....
.....
.....
.....
.....

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

- Τα ημίτονα δύο παραπληρωματικών γωνιών είναι
- Τα συνημίτονα δύο παραπληρωματικών γωνιών είναι
- Οι εφαπτομένες δύο παραπληρωματικών γωνιών είναι

Παραδείγματα

$\eta\mu 120^\circ = \eta\mu \dots = \dots$

$\sigma\upsilon\nu 120^\circ = \dots = \dots$

$\epsilon\phi 120^\circ = \dots = \dots$