



## Επιμεριστική και αλγεβρικοί χειρισμοί

**α)** Να γράψετε την παράσταση  $-a(\beta + \gamma)$  χωρίς παρένθεση.

**β)** Η παρακάτω ισότητα είναι λανθασμένη. Να εντοπίσετε το λάθος και να το διορθώσετε. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

$$a\beta - a(\beta + \gamma) = a\beta - a\beta + a\gamma$$

**γ)** Είναι σωστή ή λανθασμένη η παρακάτω πρόταση; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

$$a\beta - a(\beta + \gamma) = a\gamma$$

**δ)** Να γράψετε τις παρακάτω παραστάσεις χωρίς παρενθέσεις και να κάνετε τις πράξεις:

**i)**  $12 - 4(3 + y)$

**ii)**  $4x - 5(x - 7)$

**iii)**  $3(x - 3) - 3(y + 3)$

**iv)**  $2x - 3(x + y) - 2(x + y)$

**v)**  $3x - (x + y)$

**vi)**  $4y - (x - y)$

**vi)**  $7\alpha - (\alpha - \beta) + 5\beta - (\alpha + \beta)$

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Επιμεριστική και αλγεβρικοί χειρισμοί

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Πεрусινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού

ΙΕΠ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή