



# Αλγεβρικές Παραστάσεις

## ΕΚΠ μονωνύμων I

Να υπολογίσετε το ΕΚΠ των μονωνύμων σε κάθε περίπτωση:

1)  $2x^2y$  και  $3x^3$ .

### Απάντηση

Οι 2 και 3 είναι πρώτοι μεταξύ τους.

Γράφοντας τους μεγαλύτερους εκθέτες σε όλους του παράγοντες των μονωνύμων έχουμε:

$$\text{ΕΚΠ} = 2 \cdot 3 \cdot x^3 \cdot y = 6x^3y$$

2)  $12x^3$  και  $16y^2$ .

### Απάντηση

Γράφουμε τα μονώνυμα ως εξής:

$$12x^3 = 2^2 \cdot 3 \cdot x^3 \quad \text{και} \quad 16y^2 = 2^4 \cdot y^2$$

Άρα, χρησιμοποιώντας τον μεγαλύτερο εκθέτη κάθε παράγοντα, το ΕΚΠ είναι:

$$2^4 \cdot 3 \cdot x^3 \cdot y^2 = 48x^3y^2$$

3)  $24xy^2$  και  $18x^2y$ .

### Απάντηση

Γράφουμε τα μονώνυμα ως εξής:

$$24xy^2 = 2^3 \cdot 3 \cdot x \cdot y^2 \quad \text{και} \quad 18x^2y = 2 \cdot 3^2 \cdot x^2 \cdot y$$

Άρα, χρησιμοποιώντας τον μεγαλύτερο εκθέτη κάθε παράγοντα, το ΕΚΠ είναι:

$$2^3 \cdot 3^2 \cdot x^2 \cdot y^2 = 72x^2y^2$$

4)  $\sqrt{2}x^2y$  και  $\sqrt{8}y^2x$ .

### Απάντηση

Έχουμε ότι  $\sqrt{8}y^2x = \sqrt{4 \cdot 2}y^2x = 2\sqrt{2}y^2x$ . Άρα το ΕΚΠ είναι  $2\sqrt{2}x^2y^2$ .

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** ΕΚΠ μονωνύμων Ι

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

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή