



Οι περιοδικοί δεκαδικοί είναι κλάσματα

Ας δούμε πώς μπορεί ο περιοδικός δεκαδικός αριθμός $1,\bar{3}$ ή $1,33333\dots$ να γραφτεί ως κλάσμα.

Ο δεκαπλάσιος του $1,33333\dots$ είναι ο $13,33333\dots$

Άρα $10 \cdot 1,\bar{3} = 13,33333\dots$

Επομένως:

$$\begin{aligned}
 9 \cdot 1,\bar{3} &= \\
 &= (10 - 1) \cdot 1,\bar{3} = \\
 &= 10 \cdot 1,\bar{3} - 1 \cdot 1,\bar{3} = \\
 &= 13,33333\dots - 1,33333\dots = \\
 &= (12 + 1,33333\dots) - 1,33333\dots = \\
 &= 12 + (1,33333\dots - 1,33333\dots) = \\
 &= 12
 \end{aligned}$$

Δηλαδή έχουμε:

$$\begin{aligned}
 9 \cdot 1,\bar{3} &= 12 \\
 1,\bar{3} &= \frac{12}{9} \\
 1,\bar{3} &= \frac{4}{3}
 \end{aligned}$$

Ακολουθώντας την ίδια μέθοδο να μετατρέψετε σε κλάσμα τον $1,\bar{9}$.

Τι παρατηρείτε;

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Οι περιοδικοί δεκαδικοί είναι κλάσματα

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

ΕΣΠΑ
2021-2027

Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή