



Πότε ένα κλάσμα γράφεται ως περιοδικός δεκαδικός αριθμός;

Αν σε ένα ανάγωγο κλάσμα ο παρονομαστής είναι της μορφής $2^μ \cdot 5^ν$ ($μ, ν$ φυσικοί αριθμοί) τότε γράφεται ως δεκαδικός αριθμός με πεπερασμένο αριθμό ψηφίων. Και αντίστροφα, ένας δεκαδικός αριθμός με πεπερασμένο αριθμό ψηφίων μπορεί να γραφεί ως ανάγωγο κλάσμα με παρονομαστή της μορφής $2^μ \cdot 5^ν$ ($μ, ν$ φυσικοί αριθμοί). Με βάση τις προηγούμενες προτάσεις διερευνήστε τα παρακάτω ερωτήματα:

α) Ποια από τα παρακάτω κλάσματα είναι δεκαδικοί και ποιοι είναι περιοδικοί δεκαδικοί;

$$\frac{4}{5}, \quad -\frac{9}{10}, \quad \frac{11}{35}, \quad \frac{7}{40}, \quad -\frac{1}{30}, \quad -\frac{1}{250}$$

β) Οι αριθμοί x και y είναι ακέραιοι.

Πότε ο αριθμός $-\frac{1}{x}$ είναι θετικός περιοδικός δεκαδικός;

Πότε ο αριθμός $\frac{1}{xy}$ είναι αρνητικός δεκαδικός αριθμός;

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Πότε ένα κλάσμα γράφεται ως περιοδικός δεκαδικός αριθμός;

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ 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