



Παράδειγμα πρόσθεσης ρητών αριθμών

Να υπολογίσετε το άθροισμα $1\frac{2}{5} + 5\frac{3}{4} + \left(-4\frac{4}{5}\right)$ εξηγώντας τι κάνετε σε κάθε βήμα.

Απάντηση

$$\begin{aligned}
 1\frac{2}{5} + 5\frac{3}{4} + \left(-4\frac{4}{5}\right) &= \text{(βγάζουμε τις παρενθέσεις)} \\
 = 1\frac{2}{5} + 5\frac{3}{4} - 4\frac{4}{5} &= \text{(αντιμεταθετική ιδιότητα)} \\
 = 1\frac{2}{5} - 4\frac{4}{5} + 5\frac{3}{4} &= \text{(κάνουμε τους μεικτούς αριθμούς, κλάσματα)} \\
 = \frac{7}{5} - \frac{24}{5} + \frac{23}{4} &= \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{(προσθέτουμε τα κλάσματα που είναι ομώνυμα)} \\
 = -\left(\frac{24}{5} - \frac{7}{5}\right) + \frac{23}{4} &= \\
 = -\frac{17}{5} + \frac{23}{4} &= \text{(κάνουμε τα κλάσματα ομώνυμα)} \\
 = -\frac{68}{20} + \frac{115}{20} &= \text{(προσθέτουμε τους ετερόσημους αριθμούς)} \\
 = +\left(\frac{115}{20} - \frac{68}{20}\right) &= \frac{47}{20}
 \end{aligned}$$

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Παράδειγμα πρόσθεσης ρητών αριθμών

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