****

**Kλάσματα Δεκαδικών**

Βαθμός σχολείου: Κ7/Κ8

**Περιεχόμενο**

[Συνηθισμένο κλάσμα με παρονομαστή δύναμη δέκα 3](#_Toc125560698)

[Δεκαδικό κλάσμα με πεπερασμένο αριθμό δεκαδικών ψηφίων 3](#_Toc125560699)

[Σύνηθες μη αναστρέψιμο κλάσμα 4](#_Toc125560700)

[Μετασχηματισμός 5](#_Toc125560701)

# **Σύνηθες κλάσμα με παρονομαστή δύναμη του δέκα**

Κάθε συνηθισμένο κλάσμα με δύναμη δέκα παρονομαστή γράφεται ως δεκαδικό κλάσμα τοποθετώντας ένα κόμμα πριν από έναν αριθμό ψηφίων αριθμητή, μετρημένο από δεξιά προς τα αριστερά, ίσο με τον εκθέτη του 10 στον παρονομαστή. Εάν είναι απαραίτητο, τα μηδενικά γράφονται μπροστά από τον αριθμητή.

*Παραδείγματα:*





# **Δεκαδικό κλάσμα με πεπερασμένο αριθμό δεκαδικών ψηφίων**

Κάθε δεκαδικό κλάσμα με πεπερασμένο αριθμό δεκαδικών ψηφίων μετατρέπεται σε κοινό κλάσμα με τον αριθμητή να αποτελείται από τον φυσικό αριθμό που λαμβάνεται από το δεκαδικό κλάσμα αφαιρώντας το κόμμα και τον παρονομαστή δύναμη 10 με τον εκθέτη ίσο με τον αριθμό των πεπερασμένων δεκαδικών ψηφίων του κλάσματος.

*Παραδείγματα:*





# **Σύνηθες ανάγωγο κλάσμα**

Οποιοδήποτε συνηθισμένο ανάγωγο κλάσμα  , με , μετατρέπεται, χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο διαίρεσης φυσικών αριθμών, σε:

• πεπερασμένο δεκαδικό κλάσμα, εάν η αποσύνθεσή του στο γινόμενο των πρώτων παραγόντων περιέχει μόνο παράγοντες 2 ή 5.

• απλό περιοδικό δεκαδικό κλάσμα, εάν η αποσύνθεσή του στο γινόμενο των πρώτων συντελεστών δεν περιέχει ούτε τον πρώτο συντελεστή 2 ούτε τον πρώτο συντελεστή 5.

• μικτό περιοδικό δεκαδικό κλάσμα, εάν η αποσύνθεσή του στο γινόμενο των πρώτων συντελεστών περιέχει τουλάχιστον έναν από τους πρώτους συντελεστές 2 και 5 και τουλάχιστον έναν άλλο πρώτο παράγοντα διαφορετικό από τους 2 και 5.

*Παραδείγματα:*













# **Μετασχηματισμός**

Μετασχηματισμός πεπερασμένων δεκαδικών κλασμάτων σε συνηθισμένα κλάσματα:



Μετασχηματισμός απλών περιοδικών δεκαδικών κλασμάτων σε συνηθισμένα κλάσματα:



Μετατροπή μεικτών περιοδικών δεκαδικών κλασμάτων σε κοινά κλάσματα:



*Παραδείγματα*:











