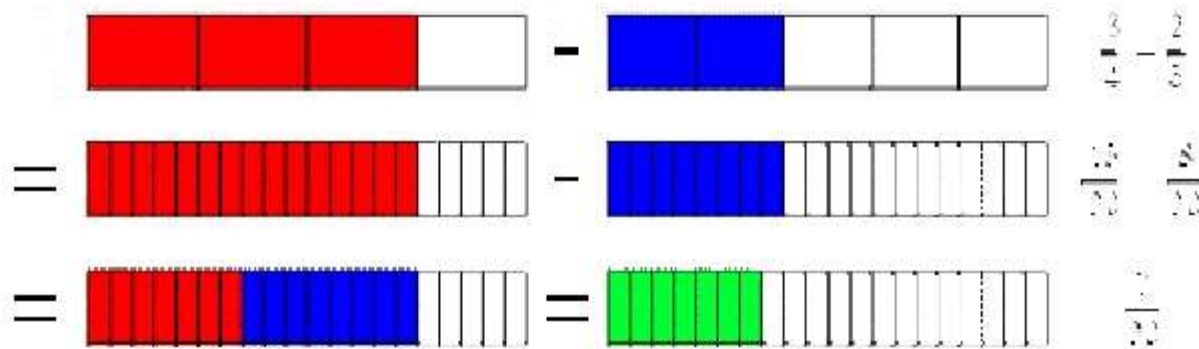


# Προβλήματα με πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων

One Unit



# Πρόσθεση και αφαίρεση ομωνύμων κλασμάτων

- Αν τα κλάσματα είναι ομώνυμα, για να τα προσθέσουμε ή αφαιρέσουμε, προσθέτουμε ή αφαιρούμε τους αριθμητές και αφήνουμε τον ίδιο παρονομαστή.

$$\text{Πχ } \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8} \quad , \quad \frac{12}{9} - \frac{8}{9} = \frac{4}{9}$$

## Πρόσθεση και αφαίρεση ετερωνύμων κλασμάτων

- Αν τα κλάσματα είναι ετερόνομα, για να τα προσθέσουμε ή αφαιρέσουμε πρέπει πρώτα να τα κάνουμε ομώνυμα.

$$\text{Πχ } \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 2} - \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\alpha) \text{ Ε.Κ.Π. } (6, 4) = 12 \quad \beta) 12:6=2, 12:4=3$$

Τι προσέχω για να λύσω ένα πρόβλημα που έχει κλάσματα ή μεικτούς αριθμούς

- Ελέγχω αν οι αριθμοί του προβλήματος είναι στην ίδια μορφή.
- Αν δεν είναι τους μετατρέπω σε αριθμούς μιας μορφής. (Όλους σε κλάσματα ή όλους σε δεκαδικούς κτλ.)
- Αποφασίζω ποιες πράξεις πρέπει να κάνω
- Εκτελώ τις πράξεις και ελέγχω το αποτέλεσμα.

Η Μαρία έφαγε  $\frac{1}{4}$  μιας σοκολάτας,  
ενώ η Εύη το  $\frac{1}{2}$  της ίδιας σοκολάτας.

Τι μέρος της σοκολάτας έφαγαν  
μαζί;

Τι περίσσεψε τελικά;

Α ερώτημα :  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$  Ε.Κ.Π ( 4,2):4

$$\frac{1}{4} \quad \times 1 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} \quad \times 2 = \frac{2}{4}$$

$$\text{ΑΡΑ } \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

- ΤΟ ΟΛΟ ΎΤΑΝ ΔΕ ΜΑΣ ΤΟ ΔΙΝΕΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ 1 ( ΔΗΛΑΔΗ ΙΔΙΟΣ ΑΡΙΘΜΗΤΗΣ-ΙΔΙΟΣ ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΗΣ). ΠΑΝΤΑ ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΌ ΤΟ ΚΛΑΣΜΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΜΕ ΣΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ.
- ΔΗΛΑΔΗ ΤΟ ΟΛΟ ΕΔΩ ΕΙΝΑΙ  $4/4$
- ΑΡΑ  $4/4 - 3/4 = 1/4$  έμεινε.

- Τη Δευτέρα όργωσα το  $1/5$  και την Τρίτη το  $1/6$  .  
Τι μέρος του χωραφιού έμεινε;
- Αρχικά πρέπει να δω πόσο έχω οργώσει μέχρι τώρα.

$$1/5 + 1/6 = \text{Ε.Κ.Π (5,6) :30}$$

$$1/5 \quad \times 6 = 6/30$$

$$1/6 \quad \times 5 = 5/30$$

$$6/30 + 5/30 = 11/30 \text{ έχει κάνει μέχρι τώρα}$$

$$\text{ΤΟ ΟΛΟ ΕΊΝΑΙ } 30/30 \text{ . ΑΡΑ } 30/30 - 11/30 = 19/30$$

έμεινε