



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων II

Ενότητα: Παράδειγμα διαγραμμάτων VENN

Διδάσκων: Πηγουνάκης Κωστής
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται στην άδεια χρήσης **Creative Commons** και ειδικότερα ***Αναφορά – Μη εμπορική Χρήση – Όχι Παράγωγο Έργο 3.0 Ελλάδα*** (***Attribution – Non Commercial – Non-derivatives 3.0 Greece***)



[ή επιλογή ενός άλλου από τους έξι συνδυασμούς]

[και αντικατάσταση λογότυπου άδειας όπου αυτό έχει μπει (σελ. 1, σελ. 2 και τελευταία)]

- Εξαιρείται από την ως άνω άδεια υλικό που περιλαμβάνεται στις διαφάνειες του μαθήματος, και υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης. Η άδεια χρήσης στην οποία υπόκειται το υλικό αυτό αναφέρεται ρητώς.

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Σε μια έρευνα για τους τρόπους επικοινωνίας των νέων σε καθημερινή βάση με 451 έγκυρες απαντήσεις καταγράφηκαν τα εξής :

- 406 άτομα χρησιμοποιούν το κινητό τους
- 405 άτομα χρησιμοποιούν το email τους
- 371 άτομα παρακολουθούν το προφίλ τους στο facebook

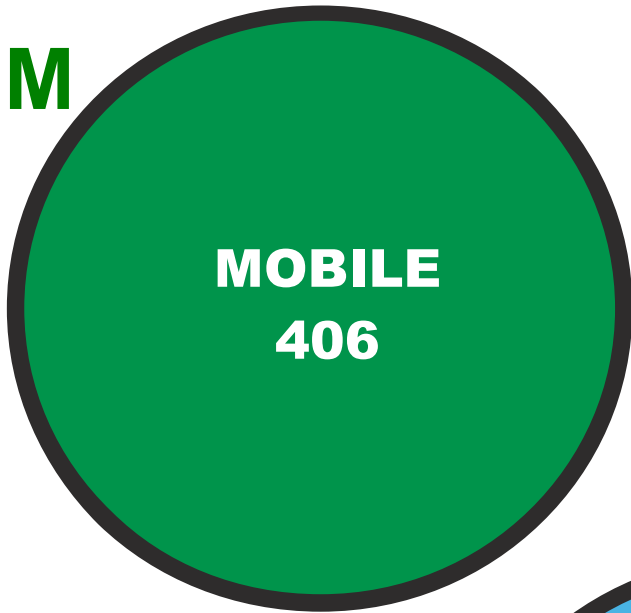
Επίσης διαπιστώθηκε ότι :

- 29 άτομα χρησιμοποιούν ΜΟΝΟ κινητό
- 377 άτομα χρησιμοποιούν κινητό και email
- 369 άτομα χρησιμοποιούν email και facebook
- 346 άτομα χρησιμοποιούν κινητό, email και facebook.

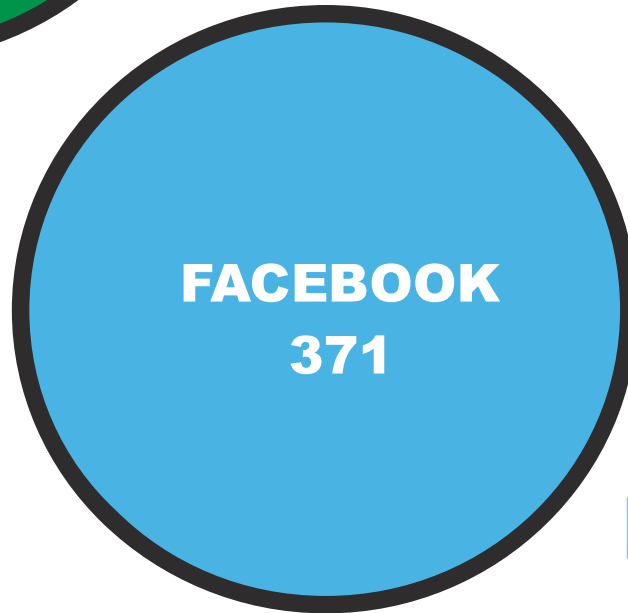
⇒Πόσα άτομα χρησιμοποιούν ΜΟΝΟ facebook ;

⇒Πόσα άτομα δεν χρησιμοποιούν τίποτε από τα παραπάνω ;

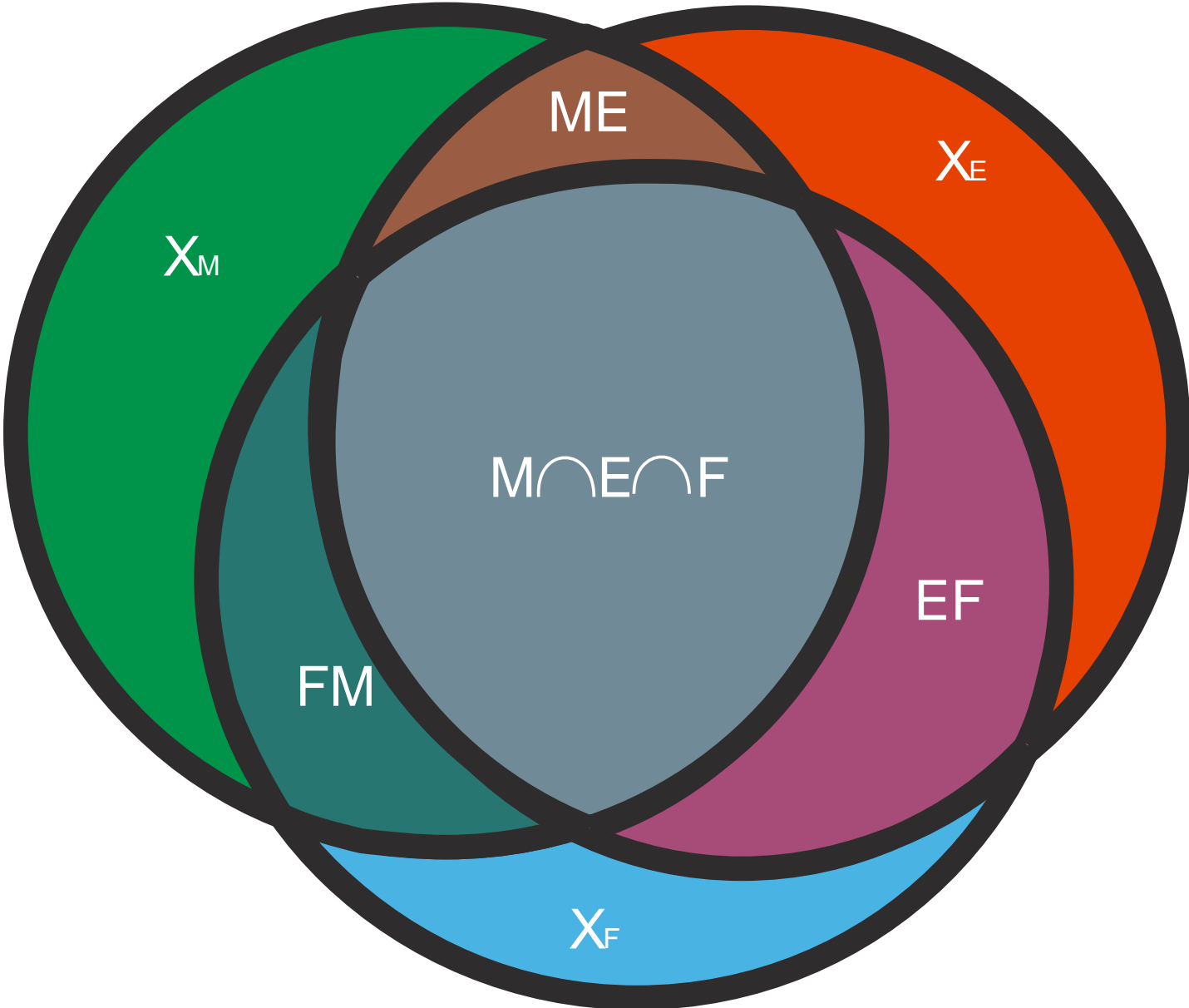
M

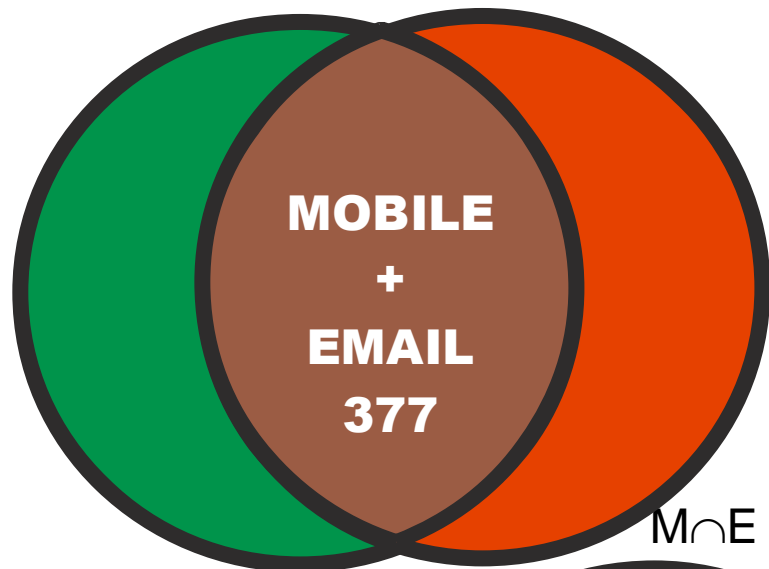


E



F

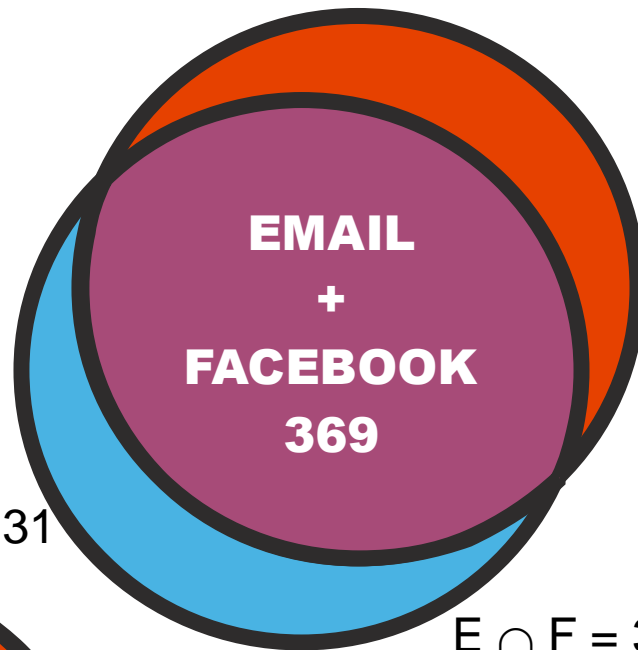




$$M \cap E = 377$$

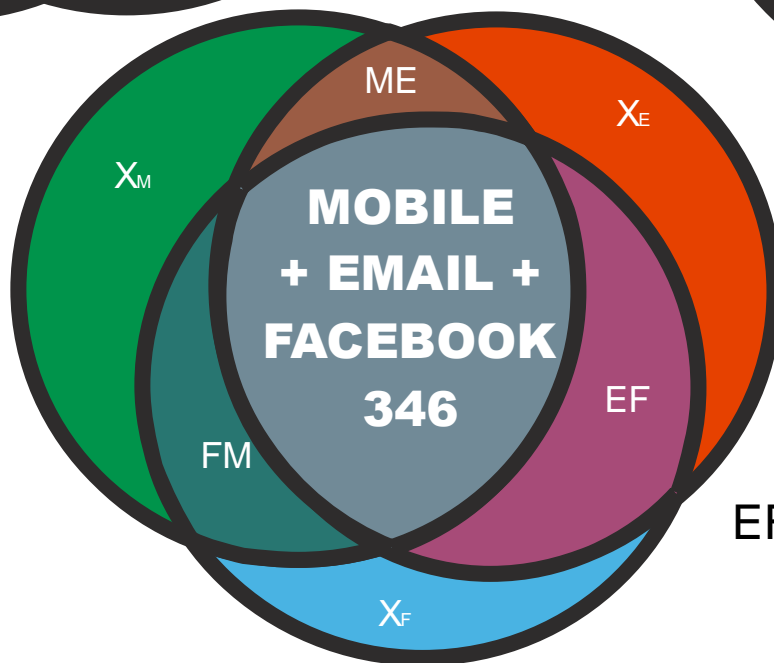
$$ME =$$

$$M \cap E - M \cap E \cap F = 31$$



$$E \cap F = 369$$

$$X_M = 29$$



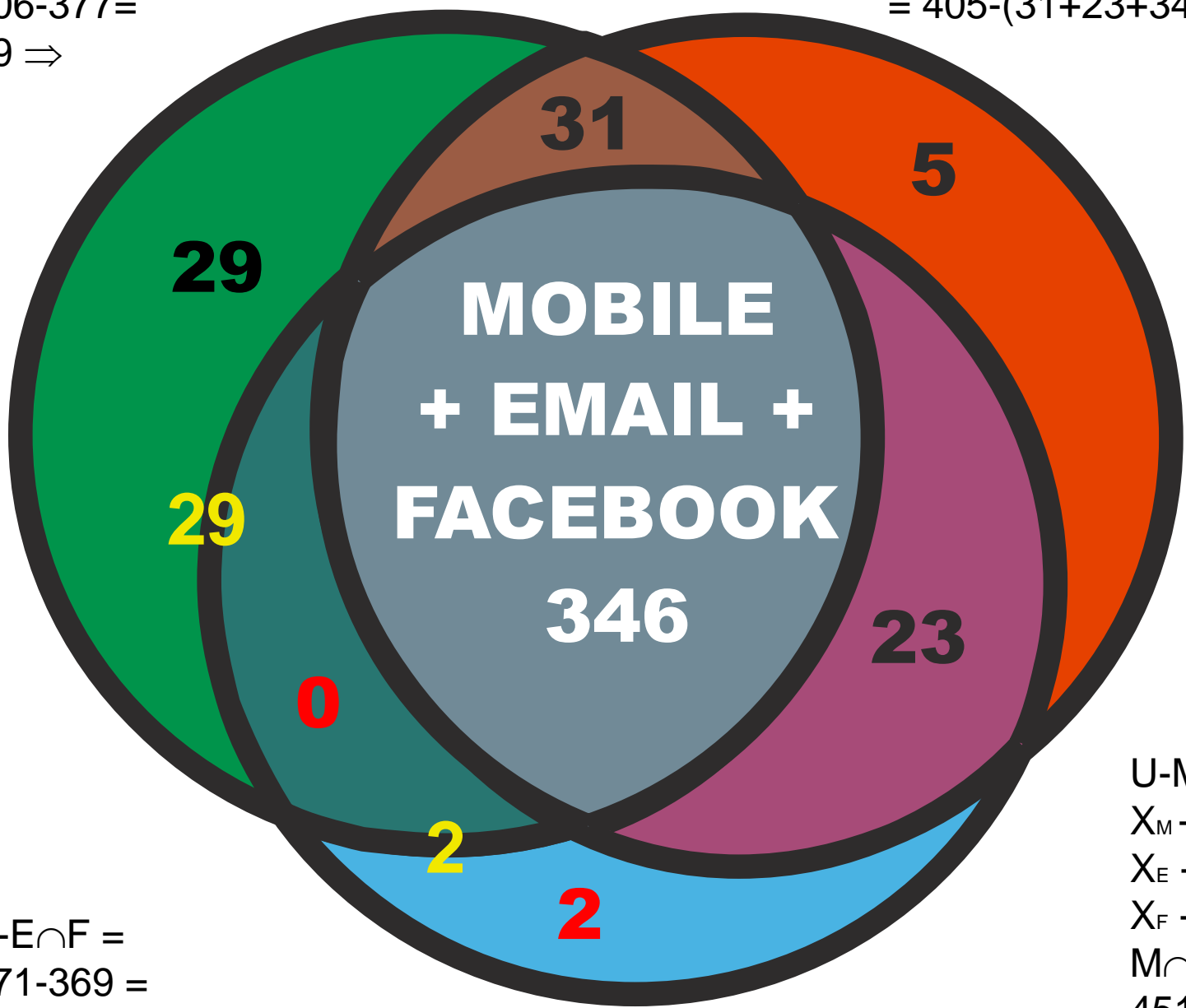
$$M \cap E \cap F = 346$$

$$EF = E \cap F - M \cap E \cap F = 23$$

$$\begin{aligned}
 X_M + FM &= M - M \cap E = \\
 &= 406 - 377 = \\
 &= 29 \Rightarrow
 \end{aligned}$$

$$FM = 0$$

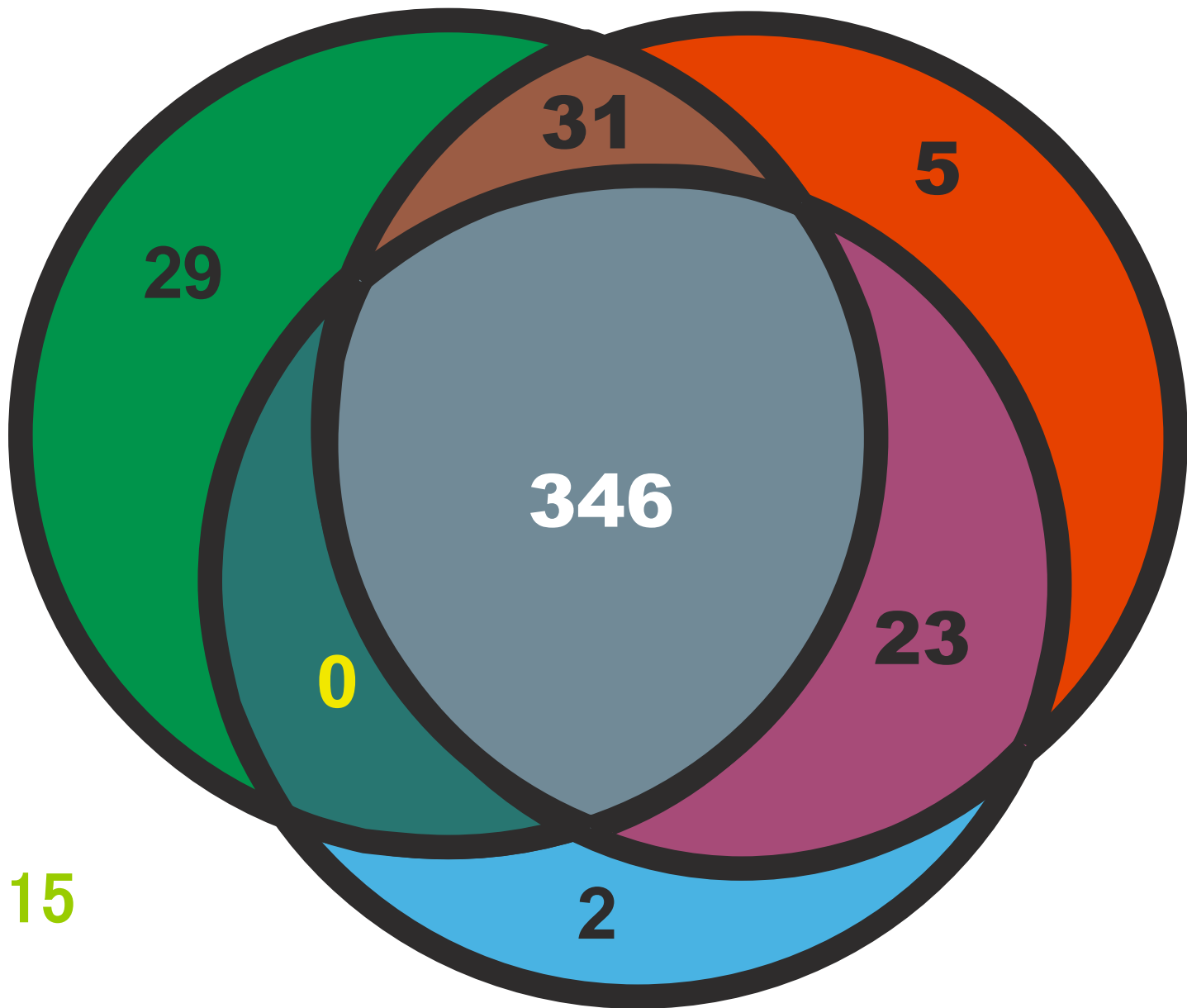
$$\begin{aligned}
 X_E &= E - (ME + EF + M \cap E \cap F + X_E) \\
 &= 405 - (31 + 23 + 346) = 5
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 X_F + FM &= F - E \cap F = \\
 &= 371 - 369 = \\
 &= 2 \Rightarrow
 \end{aligned}$$

$$X_F = 2$$

$$\begin{aligned}
 U - M \cup E \cup F &= \\
 &= X_M + ME + \\
 &= X_E + EF + \\
 &= X_F + FM + \\
 &= M \cap E \cap F = \\
 &= 451 - 436 = 15
 \end{aligned}$$



Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

