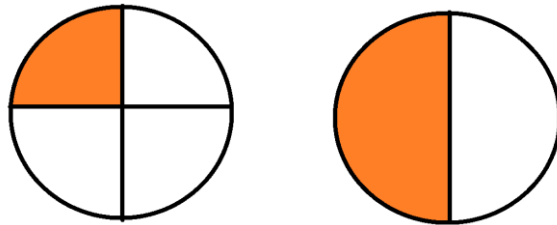


## 18. Πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων

Για να **προσθέσω** και να **αφαιρέσω** δυο κλάσματα, πρέπει να είναι **ομώνυμα** (ίδιοι παρονομαστές).

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

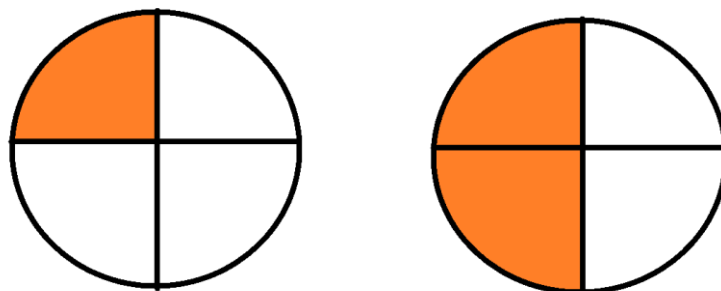


Δεν μπορώ να προσθέσω 1 μικρό και 1 μεγάλο κομμάτι. Πρέπει να είναι ίδια.

### • Ομώνυμα (ίδιοι παρονομαστές)

👉 Προσθέτω / αφαιρώ τους αριθμητές και τους παρονομαστές τους αφήνω ίδιους.

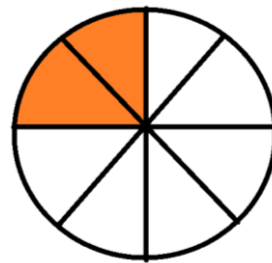
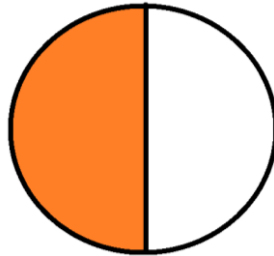
$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$



• **Ετερόνυμα (διαφορετικοί παρονομαστές)**

☞ Για να προσθέσω/αφαιρέσω ετερόνυμα κλάσματα, **πρέπει να τα κάνω ομώνυμα.**

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{8}$$



☞ Για να τα κάνω ομώνυμα, θα βρω πρώτα το **Ε.Κ.Π.** των **παρονομαστών.**

**2:** 0, 2, 4, 6, **8**, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22...

**8:** 0, **8**, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88...

☞ Άρα, τα δυο κλάσματα θα έχουν **παρονομαστή το 8.** Αφού είναι ομώνυμα, μπορώ να κάνω την πρόσθεση.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{8} = \frac{1 \times 4}{2 \times 4} + \frac{2 \times 1}{8 \times 1} = \frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8}$$

