

ΑΠΛΟΠΟΙΩ ένα κλάσμα : σημαίνει **διαιρώ** τους δύο όρους (= τον αριθμητή και τον παρονομαστή) του κλάσματος μου με τον **ίδιο** αριθμό.

Γράφω το κλάσμα στην πιο απλή του μορφή : σημαίνει **διαιρώ** τους δύο όρους του μέχρι να μη διαιρούνται άλλο .

Παράδειγμα 1^ο

Έχω το κλάσμα $6/18$. **Διαιρώ τον αριθμητή και τον παρονομαστή του κλάσματος με τον ΙΔΙΟ αριθμό** (σκέφτομαι ένα αριθμό που διαιρεί και τους δύο όρους **π.χ. διαιρώ με το 3**)

$$\begin{array}{c} 6 : 3 \xrightarrow{\quad} 2 : 2 \xrightarrow{\quad} 1 \\ \hline 18 : 3 \xrightarrow{\quad} 6 : 2 \xrightarrow{\quad} 3 \end{array}$$

Άρα βρήκα ότι $6/18 = 2/6$. Σκέφτομαι ότι μπορώ να **ξαναδιαιρέσω το κλάσμα μου** με το 2 . Έτσι διαιρώ ξανά με το 2 τον αριθμητή και τον παρονομαστή και βρίσκω ότι $2/6 = 1/3$. Επομένως καταλήγω ότι το αρχικό κλάσμα $6/18$ **στην πιο απλή του μορφή** ισούται με **1/3**

$$\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

Θα μπορούσα να σκεφτώ και ως εξής:

Παράδειγμα 2^ο

Έχω το κλάσμα $6/18$. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός που διαιρεί και τους δύο όρους ;

Σκέφτομαι τον αριθμό 6 . Άρα διαιρώ τον αριθμητή και τον παρονομαστή του κλάσματος με τον αριθμό 6 και βρίσκω απευθείας ότι :

$$\frac{6 : 6}{18 : 6} = \frac{1}{3}$$

Έτσι έγραψα το κλάσμα $6/18$ στην πιο απλή του μορφή $=1/3$ κάνοντας μόνο μία απλοποίηση(=διαίρεση) .

Δεν έχει σημασία πόσες απλοποιήσεις(=διαιρέσεις) θα κάνω , αλλά σημασία έχει να γράψω το κλάσμα μου στην πιο απλή μορφή , ως εκεί που δεν απλοποιείται(=διαιρείται) άλλο .