

### Τετράγωνο διαφοράς

α) Ποιο είναι το μήκος της πλευράς του μεγάλου τετραγώνου; Ποιο είναι το συνολικό του εμβαδόν;

β) Ποιο είναι το εμβαδόν του μικρού τετραγώνου (με πλευρά  $\beta$ ); Πώς μπορείτε να το αφαιρέσετε από το μεγάλο;

γ) Τι παριστάνει το τμήμα που απομένει από το μεγάλο τετράγωνο αν αφαιρέσετε το μικρό; Πώς συνδέεται με την έκφραση  $(\alpha - \beta)^2$ ;

δ) Μπορείτε να διατυπώσετε τον τελικό τύπο για το  $(\alpha - \beta)^2$ , χρησιμοποιώντας τα εμβαδά που παρατηρείτε;

Τι συμπεραίνετε για τη σχέση:  $(\alpha - \beta)^2 = \alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2$ ;