

## #Ασκήσεις

1. Να παραγοντοποιήσετε τις παρακάτω παραστάσεις με “κοινό παράγοντα” :

- $2x + 2y =$
- $5z + 5 =$
- $2w + 10 =$
- $x^2 + 3x =$
- $2y^3 + 4y =$
- $6z^4 + 24z^3 =$

2. Τώρα δοκιμάστε να κάνετε το ίδιο με “ομαδοποίηση”:

- $6x^2 + 10x + 3xy + 5y =$
- $xy + 4x + 2y + 8 =$
- $wz - 7 + 7z - w =$
- $x^2y + 6x - 2xy - 12 =$
- $x^2y - 2x^2 + xy - 2x =$

3. Ας συνεχίσουμε με “ανάπτυγμα τετραγώνου” :

- $x^2 + 4x + 4 =$
- $y^2 - 10y + 25 =$
- $4x^2 - 16x + 16 =$
- $x^2 - 6xy + 9y^2 =$
- $4w^2 + 12wz + 9z^2 =$

4. Τέλος, ας παραγοντοποιήσουμε με “διαφορά τετραγώνων” :

- $x^2 - y^2 =$
- $x^2 - 4 =$
- $z^2 - 16 =$
- $4y^2 - 9 =$
- $9w^2 - 25z^2 =$
- $64 - 81y^2 =$