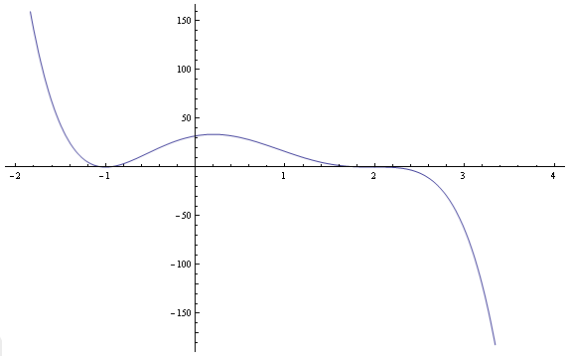
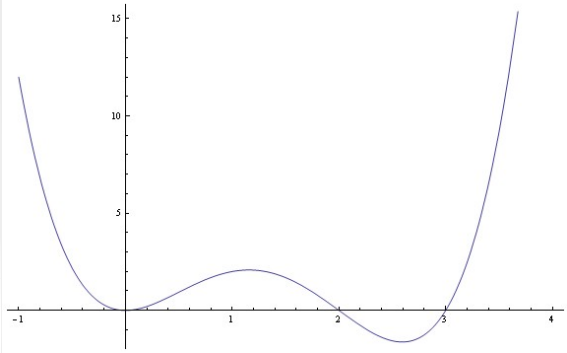
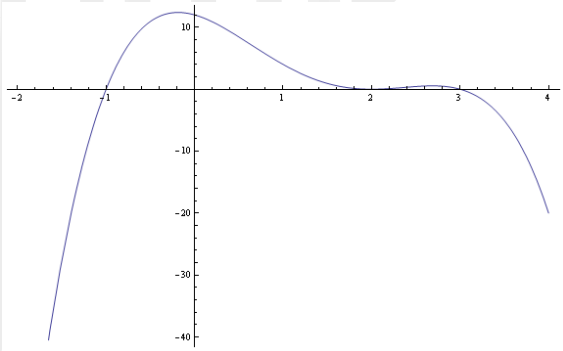
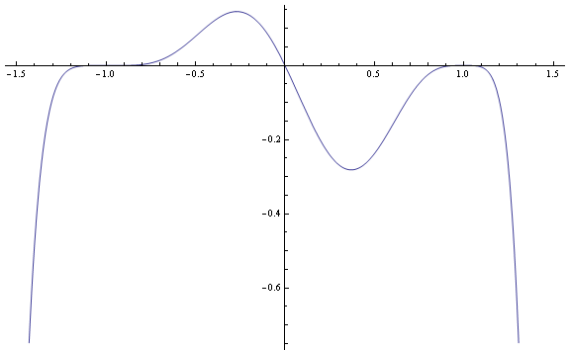
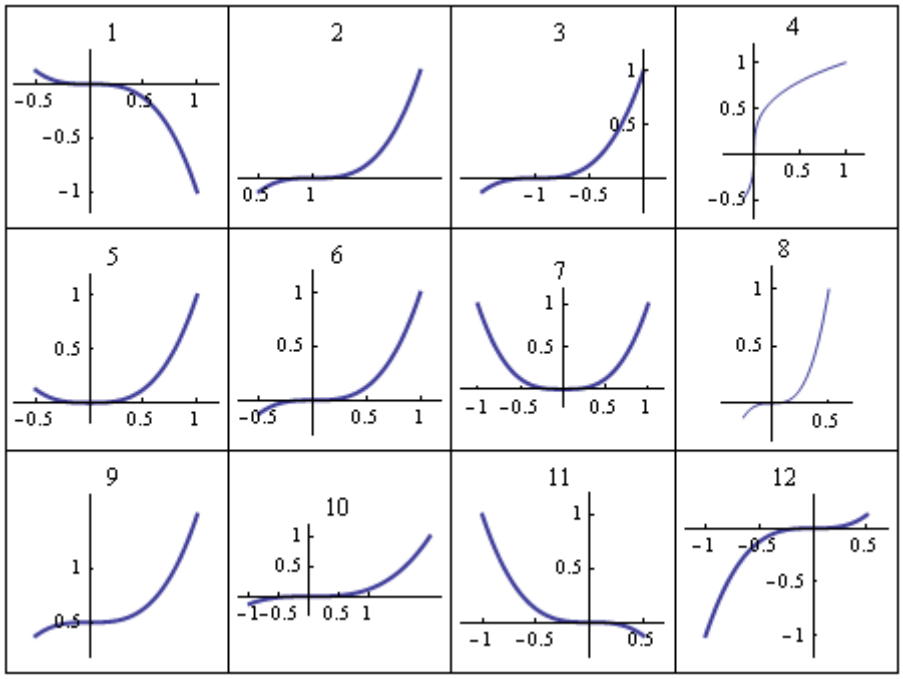
**Άλγεβρα Β' Λυκείου**

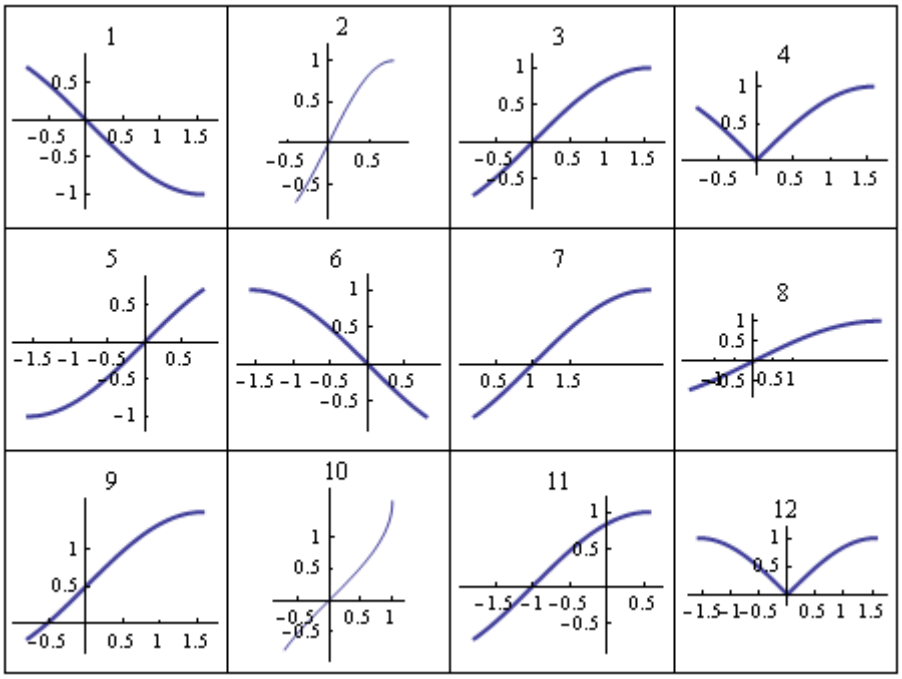
**Άσκηση 1η :** Να αντιστοιχίσετε τις παρακάτω συναρτήσεις της πρώτης στήλης με τις γραφικές παραστάσεις της δεύτερης στήλης

| **Συνάρτηση** | **Μέρος Γραφικής Παράστασης** |
|---|---|
| $f(x)=-(x+1)(x-2)^2(x-3)$ |  |
| $g(x)=-4(x+1)^2(x-2)^3$ |  |
| $h(x)=-x(x+1)^5(x-1)^4$ |  |
| $k(x)=x^2(x-2)(x-3)$ |  |

**Άσκηση 2η :** Παρατηρώντας το παρακάτω πολλαπλό διάγραμμα, να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

| Συν. | f(x) | $f^{-1}(x)$ | f(x-1) | \|f(x)\| | f(\|x\|) | f(-x) | f(x/2) | f(2x) | f(x+1) | -f(x) | -f(-x) | f(x)+1/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| αα | 6 | | | | | | | | | | | |




**Άσκηση 3η :** Όμοια για το παρακάτω πολλαπλό διάγραμμα,

| Συν. | f(x) | $f^{-1}(x)$ | f(x-1) | \|f(x)\| | f(\|x\|) | f(-x) | f(x/2) | f(2x) | f(x+1) | -f(x) | -f(-x) | f(x)+1/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| αα | | | | | | | | | | | | |