



## Μαθηματικά Προσανατολισμού - Γ' Λυκείου

### Συνέπειες Θ.Μ.Τ.

4 Φεβρουαρίου 2025

#### ■ Σταθερή συνάρτηση

1.

#### ■ Πόρισμα σταθερής συνάρτησης

2. Δίνεται παραγωγίσιμη συνάρτηση  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ . Σε καθένα από τα παρακάτω ερωτήματα, με τη βοήθεια της δοσμένης σχέσης και της αρχικής συνθήκης να βρεθεί ο τύπος της  $f$ .

α.  $f'(x) = 4x^2 - 2x + 4$ ,  $f(0) = 1$

β.  $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$

γ.

3. Δίνεται παραγωγίσιμη συνάρτηση  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  για την οποία ισχύει  $f(0) = 2$  και  $f'(x) = 3x^2 - 2x + 3$ . Να βρεθεί ο τύπος της  $f$ .