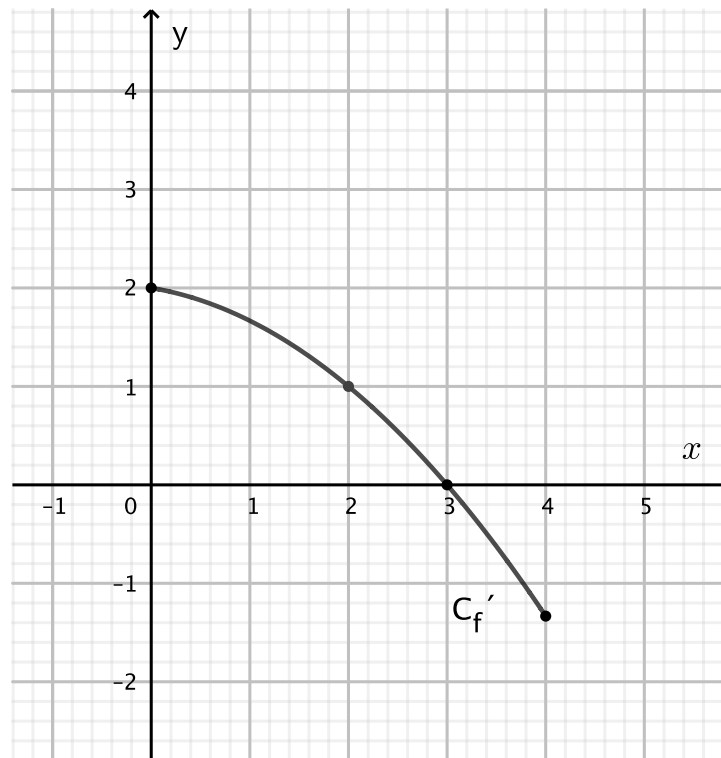


ΛΥΣΗ



α) Ο ρυθμός μεταβολής της $f(x)$ ως προς x όταν $x = 2$ είναι η τιμή $f'(2)$ που είναι ίση με 1, σύμφωνα με το παραπάνω σχήμα.

β) Η συνάρτηση f είναι παραγωγίσιμη στο διάστημα $[0,3]$. Σύμφωνα με το σχήμα, στο εσωτερικό του διαστήματος $[0,3]$ η f' είναι θετική, άρα η συνάρτηση f είναι γνησίως αύξουσα στο διάστημα $[0,3]$.