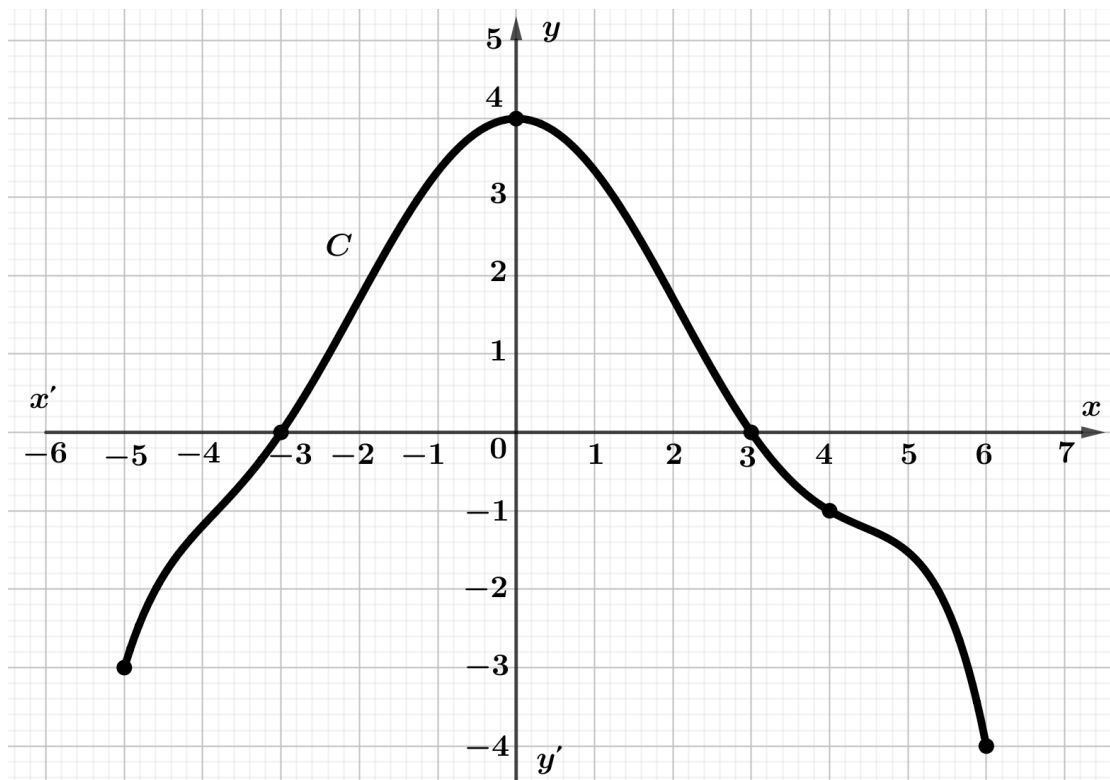


ΛΥΣΗ

Ξέρουμε ότι το παρακάτω σχήμα παριστάνει τη γραφική παράσταση C μιας συνάρτησης f .



α) Το ολικό μέγιστο της συνάρτησης f είναι η τεταγμένη του ψηλότερου σημείου της καμπύλης C , δηλαδή του σημείου $(0, 4)$.

Άρα, το ολικό μέγιστο της συνάρτησης f είναι η τιμή 4 η οποία λαμβάνεται για $x = 0$.

β) Το ολικό ελάχιστο της συνάρτησης f είναι η τεταγμένη του χαμηλότερου σημείου της καμπύλης C , δηλαδή του σημείου $(6, -4)$.

Άρα, το ολικό ελάχιστο της συνάρτησης f είναι η τιμή -4 η οποία λαμβάνεται για $x = 6$.