

Esercitazione sulla funzione quadratica

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

23 Ottobre 2025

Delle seguenti funzioni quadratiche dire se è concavo o convessa, se passa per l'origine, se il vertice si trova sull'asse delle ordinate e infine calcolare le coordinate del vertice V .

a) $f(x) = 3x^2 + x + 1$

b) $f(x) = 4x^2 + 1$

c) $f(x) = 5x^2$

d) $f(x) = -2x^2 + x - 1$

e) $f(x) = -3x^2 - 3x$

f) $f(x) = 2x^2 + 3x$

g) $f(x) = -4x^2 + 2$

h) $f(x) = -6x^2$