

Verifica di matematica

Sommativa su parabola, circonferenza e campi di definizione (disequazioni)

I) rappresentare graficamente la parabola passante per il punto $(1,0)$ ed avente vertice $V(2, -\frac{3}{2})$ e scrivere l'equazione della stessa parabola

II) Scrivere l'equazione della circonferenza avente i punti $A(4, 0)$ e $B(-6, -6)$ come estremi di un diametro e rappresentarla graficamente.

III) Determinare il Campo di esistenza delle seguenti funzioni

a) $y = \sqrt{5x+2} + \sqrt{x^2+7}$

b) $y = 10^{\frac{9}{9x-1}}$

c) $y = \sqrt{\frac{5x-1}{5-x}}$