

FORMATIVA VERIFICA SULLA PARABOLA
MARTEDI' 19 MAGGIO

ES1 Di queste parabole individuare :
coordinate del vertice
coordinate degli eventuali punti di intersezione con gli assi
tracciarne il grafico

a) $y = x^2 - x$ b) $y = -x^2 + 6x - 9$ c) $y = x^2 + x + 1$

Es 2 Determina per quali valori di k la parabola

$$y = (k - 1)x^2 - 2kx + (k + 2)$$

interseca l'asse x in due punti distinti e ha concavità rivolta verso l'alto.

Es 3 La retta r di equazione $y = -2x + 4$
interseca la parabola $y = x^2 - 4$
in due punti A e B
Determinare le coordinate di A e B
e la lunghezza del segmento AB

Es 4 Scrivere l'equazione della retta tangente
alla parabola $y = -\frac{1}{2}x^2$ e perpendicolare
alla retta $y = -2x$

Es 5 Scrivere l'equazione della parabola
passante per A(2, 0) B(4, 0) C(1, 1)

Es 6 Scrivere l'equazione della parabola
con vertice V(-2, 1) e per A(0, 3)