

attività di sportello 2

tempo previsto: 2 ore

Obiettivi		Punti
<b>Obiettivo 6a:</b> disegnare il grafico di curve deducibili dalla parabola (senza valori assoluti)	1. Disegnare la curva di equazione $y = \sqrt{3x - 6}$ .	... / ...
<b>Obiettivo 6b:</b> disegnare il grafico di curve deducibili dalla parabola (con valori assoluti)	2. Disegnare la curva di equazione $y = 3 - 4x + x x $ .	... / ...
<b>Obiettivo 7:</b> studiare le caratteristiche di un fascio di parabole	3. Studiare la natura del fascio di parabole di equazione $(k - 1)y + (k + 1)x^2 - 4kx = 0$ , determinandone, se esistono, i punti fissi e le eventuali rette appartenenti al fascio.	... / ...
<b>Obiettivo 8:</b> discutere graficamente alcuni sistemi di secondo grado	4. Risolvere graficamente il sistema $\begin{cases} y = x^2 - 8x + 15 \\ y = k \\ x \geq 3 \end{cases}$	... / ...
<b>Obiettivo 9:</b> determinare domini, studiare relazioni e disegnare grafici di funzioni deducibili dalla parabola	5. Dopo aver determinato il dominio della funzione $f(x) = -\sqrt{2 - x}$ : <ul style="list-style-type: none"> <li>• tracciare il grafico <math>\gamma</math>;</li> <li>• determinare per quali valori <math>f(x) &lt; x</math>;</li> <li>• calcolare l'area della regione compresa tra <math>\gamma</math> e l'asse delle <math>x</math> in tale intervallo.</li> </ul>	... / ...
<b>Obiettivo 10:</b> risolvere semplici problemi di riepilogo	6. Determinare per quale valore di $k$ il fascio di rette di equazione $y = -x + k$ passa per il vertice della parabola di equazione $y = x^2 - 2x + 1$ . Per tale valore, determinare l'area della regione finita compresa tra retta e parabola.	... / ...