

Nome..... Cognome..... classe..... Data.....

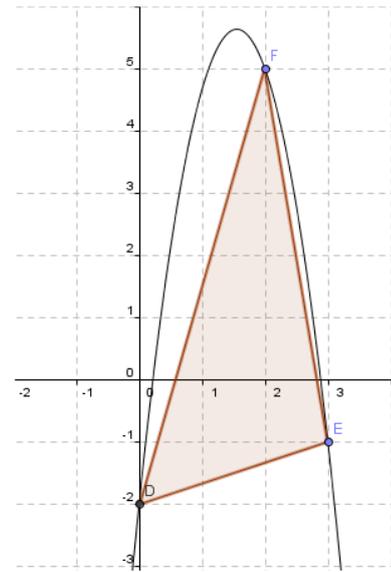
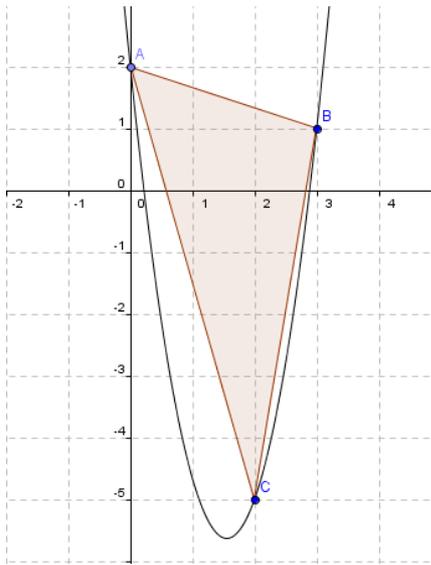
1. Determina l'equazione della Parabola \mathcal{P} per tre punti A(0, 2), B(3, 1), C(2, -5).

Risolvi il sistema col metodo di Cramer.

Determina l'area del triangolo ABC col metodo matriciale.

Senza eseguire ulteriori calcoli scrivi l'equazione della parabola \mathcal{P}_1 che passa per i punti D, E, F simmetrici rispettivamente di A, B, C rispetto all'asse x.

Qual è l'area del triangolo DEF?.....perchè?.....



equazione della parabola \mathcal{P}

equazione della parabola \mathcal{P}_1

2. Risolvi in \mathbb{R} l'equazione fratta di secondo grado :

$$A) \frac{2\sqrt{3}-x}{x+\sqrt{3}} - \frac{3x}{4(x-\sqrt{3})} = \frac{5\sqrt{3}}{4(x-\sqrt{3})} - \frac{2x^2-6}{x^2-3}$$

$$B) \frac{x-1}{\sqrt{2x-\sqrt{3}}} + \frac{x^2}{2x^2-3} = \frac{x+1}{\sqrt{2x+\sqrt{3}}}$$

3. Risolvi in \mathbb{R} il sistema $\begin{cases} 3\sqrt{3}x + 3y = 8 \\ 9\sqrt{2}x - \sqrt{6}y = 10\sqrt{6} \end{cases}$ col metodo di Cramer