

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

1. Determina l'equazione della Parabola  $\mathcal{P}$  per tre punti A(1, 5), B(2, 5), C(0, 7).

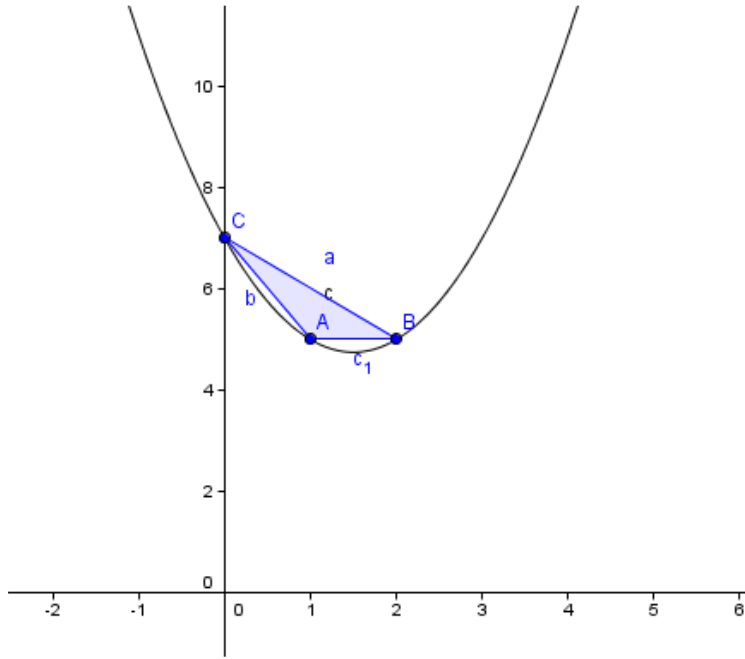
Risolvi il sistema col metodo di Cramer.

Determina l'area del triangolo ABC col metodo matriciale.

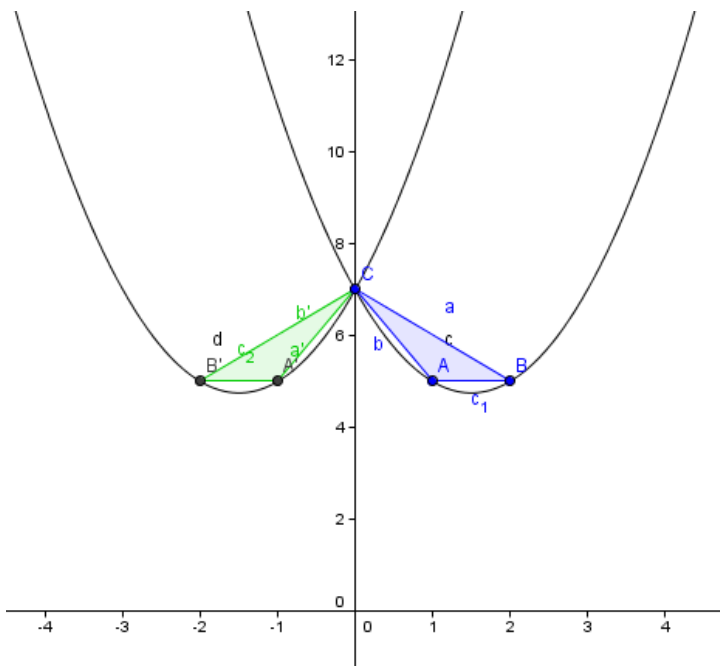
[R: area =1)

Qual è l'equazione della parabola  $\mathcal{P}_1$  che passa per i punti A', B', C simmetrici rispettivamente di A, B, C rispetto all'asse y.

Qual è l'area del triangolo A'B'C?.....perchè?.....



equazione della parabola  $\mathcal{P}$ .....



equazione della parabola  $\mathcal{P}_1$ .....

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

$$\frac{x}{(x\sqrt{2}+1)} - \frac{3x}{(x\sqrt{2}-1)} = 0$$

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