

Problema 1

Sia A, B e C le intersezioni delle seguenti rette:

$$5x-3y+15=0$$

$$3x+y-5=0$$

$$x-2y+3=0$$

Calcolare l'equazione della parabola passante per A, B e C.

Calcola l'equazione della retta tangente alla parabola nel punto in cui essa incontra l'asse delle Y

Problema 2

Un pallone viene lanciato con moto parabolico dal punto (0,0)

Raggiunge la massima altezza nel punto (4,6). Dove cade sull'asse delle X?

Se la porta è posizionata nell'asse delle ascisse nel punto (6,0) ed è alta 1, dire se il pallone entra in porta motivando la risposta.