

Zadanie 14. (0–6)

Dane są parabola o równaniu $y = x^2$ oraz punkty $A = (0, 2)$ i $B = (1, 3)$ (zobacz rysunek). Rozpatrujemy wszystkie trójkąty ABC , których wierzchołek C leży na tej paraboli. Niech m oznacza pierwszą współrzędną punktu C .

- a) Wyznacz pole P trójkąta ABC jako funkcję zmiennej m .
- b) Wyznacz wszystkie wartości m , dla których trójkąt ABC jest ostrokątny.

