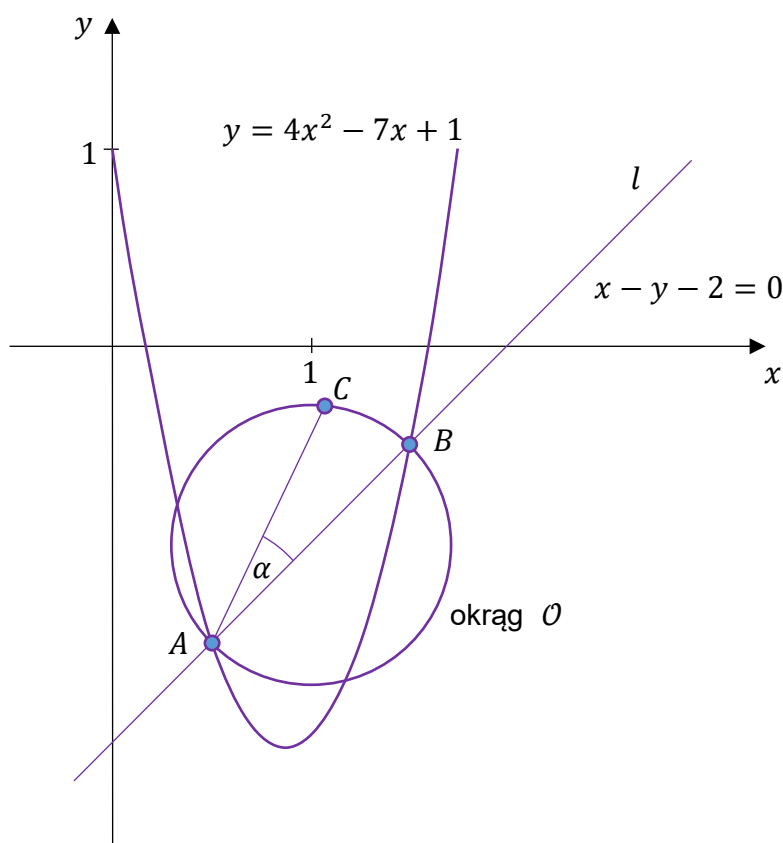


Zadanie 13. (0–6)

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) prosta l o równaniu $x - y - 2 = 0$ przecina parabolę o równaniu $y = 4x^2 - 7x + 1$ w punktach A oraz B . Odcinek AB jest średnicą okręgu \mathcal{O} . Punkt C leży na okręgu \mathcal{O} nad prostą l , a kąt BAC jest ostry i ma miarę α taką, że $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{3}$ (zobacz rysunek).



13.

0–1–
2–3–
4–5–6

Oblicz współrzędne punktu C . Zapisz obliczenia.

