

## Київська міська олімпіада з математики 2012/13 н. р.

### Перший тур

Критерії оцінювання до задачі 9.5:

- Розглянуто лише випадок кіл із рівними радіусами: **1 бал**.
- Доведено тільки колінеарність точок  $A$ ,  $Q$  і точки дотику першої дотичної до  $\omega_2$ : **1 бал**.
- Доведення з допомогою запровадження системи координат із допущеними помилками у викладках: **5 балів**.