

**Zadanie 10. (0–4)**

Prosta przechodząca przez punkty  $A = (8, -6)$  i  $B = (5, 15)$  jest styczna do okręgu o środku w punkcie  $O = (0, 0)$ . Oblicz promień tego okręgu i współrzędne punktu styczności tego okręgu z prostą  $AB$ .

