

**Zadanie 12. (0–5)**

Prosta o równaniu  $x + y - 10 = 0$  przecina okrąg o równaniu  $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 8 = 0$  w punktach  $K$  i  $L$ . Punkt  $S$  jest środkiem cięciwy  $KL$ . Wyznacz równanie obrazu tego okręgu w jednokładności o środku  $S$  i skali  $k = -3$ .

