

**Zadanie 11. (0–5)**

W kartezjańskim układzie współrzędnych  $(x, y)$  środek  $S$  okręgu o promieniu  $\sqrt{5}$  leży na prostej o równaniu  $y = x + 1$ . Przez punkt  $A = (1, 2)$ , którego odległość od punktu  $S$  jest większa od  $\sqrt{5}$ , poprowadzono dwie proste styczne do tego okręgu w punktach – odpowiednio –  $B$  i  $C$ . Pole czworokąta  $ABSC$  jest równe 15.

**11.**0–1–  
2–3–  
4–5**Oblicz współrzędne punktu  $S$ . Rozważ wszystkie przypadki. Zapisz obliczenia.**