

**Zadanie 14. (0–1)**

Ciąg  $(a_n)$  jest określony wzorem  $a_n = 2n^2$  dla  $n \geq 1$ . Różnica  $a_5 - a_4$  jest równa

- A. 4                      B. 20                      C. 36                      D. 18

**Zadanie 15. (0–1)**

W ciągu arytmetycznym  $(a_n)$ , określonym dla  $n \geq 1$ , czwarty wyraz jest równy 3, a różnica tego ciągu jest równa 5. Suma  $a_1 + a_2 + a_3 + a_4$  jest równa

- A. -42                      B. -36                      C. -18                      D. 6

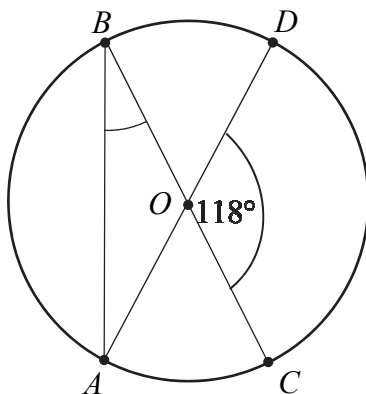
**Zadanie 16. (0–1)**

Punkt  $A = \left(\frac{1}{3}, -1\right)$  należy do wykresu funkcji liniowej  $f$  określonej wzorem  $f(x) = 3x + b$ . Wynika stąd, że

- A.  $b = 2$                       B.  $b = 1$                       C.  $b = -1$                       D.  $b = -2$

**Zadanie 17. (0–1)**

Punkty  $A, B, C, D$  leżą na okręgu o środku w punkcie  $O$ . Kąt środkowy  $DOC$  ma miarę  $118^\circ$  (zobacz rysunek).



Miara kąta  $ABC$  jest równa

- A.  $59^\circ$                       B.  $48^\circ$                       C.  $62^\circ$                       D.  $31^\circ$

**Zadanie 18. (0–1)**

Prosta przechodząca przez punkty  $A = (3, -2)$  i  $B = (-1, 6)$  jest określona równaniem

- A.  $y = -2x + 4$                       B.  $y = -2x - 8$                       C.  $y = 2x + 8$                       D.  $y = 2x - 4$