

IMIĘ I NAZWISKO

F\_KW\_POSTAĆ  
KANONICZNA\_IŁOŹYNOWA\_M.ZEROWE

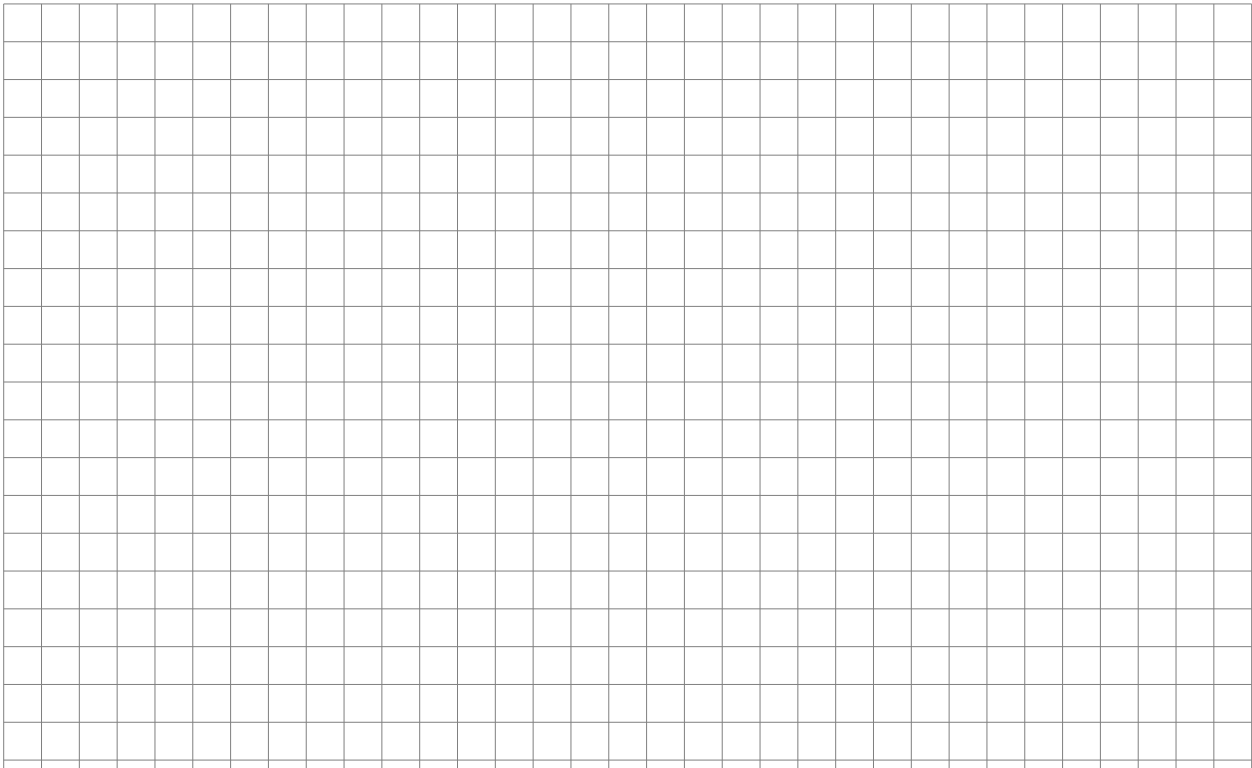
5 PAŹDZIERNIKA 2011

**CZAS PRACY: 15 MIN.**

SUMA PUNKTÓW: 13

ZADANIE 1 (1 PKT)

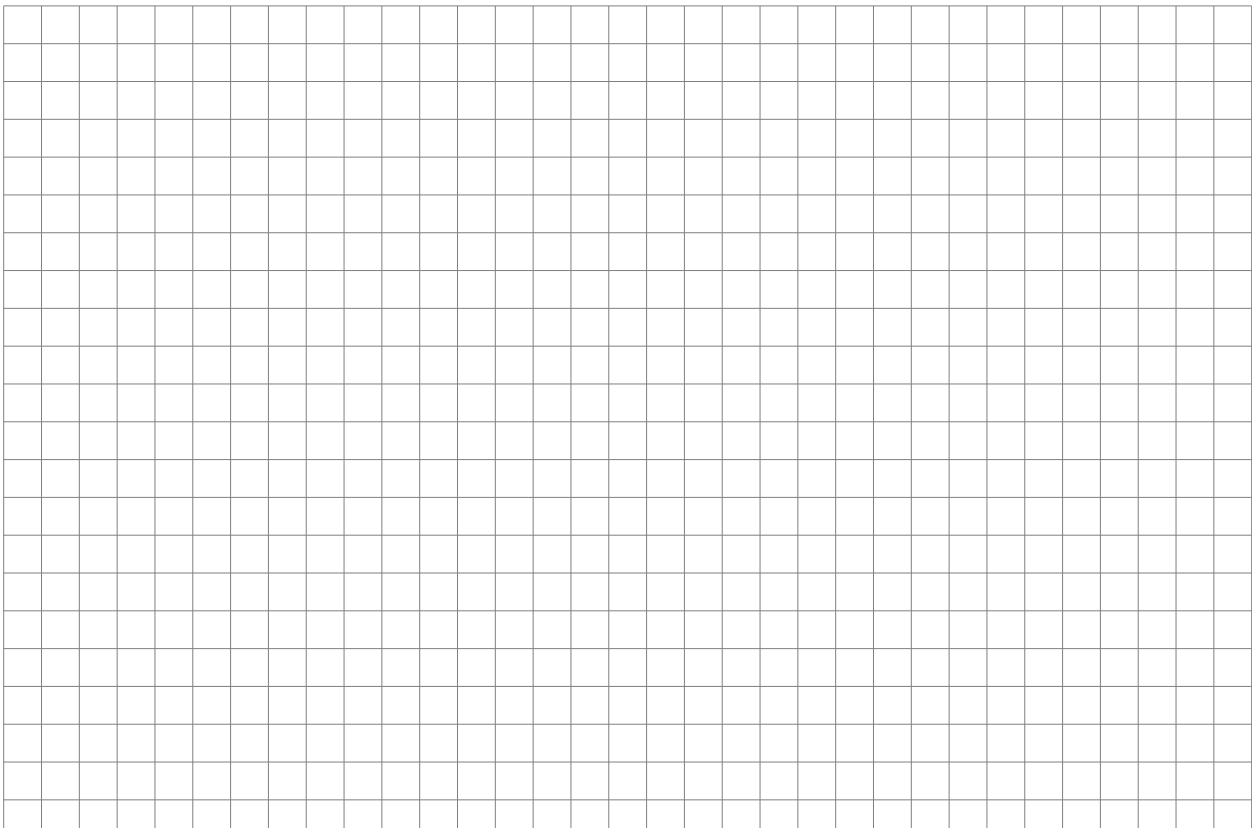
Sprowadź do postaci ogólnej funkcję kwadratową  $f(x) = 3(x + 2)^2 - 6$ .



Odp.:

ZADANIE 2 (2 PKT)

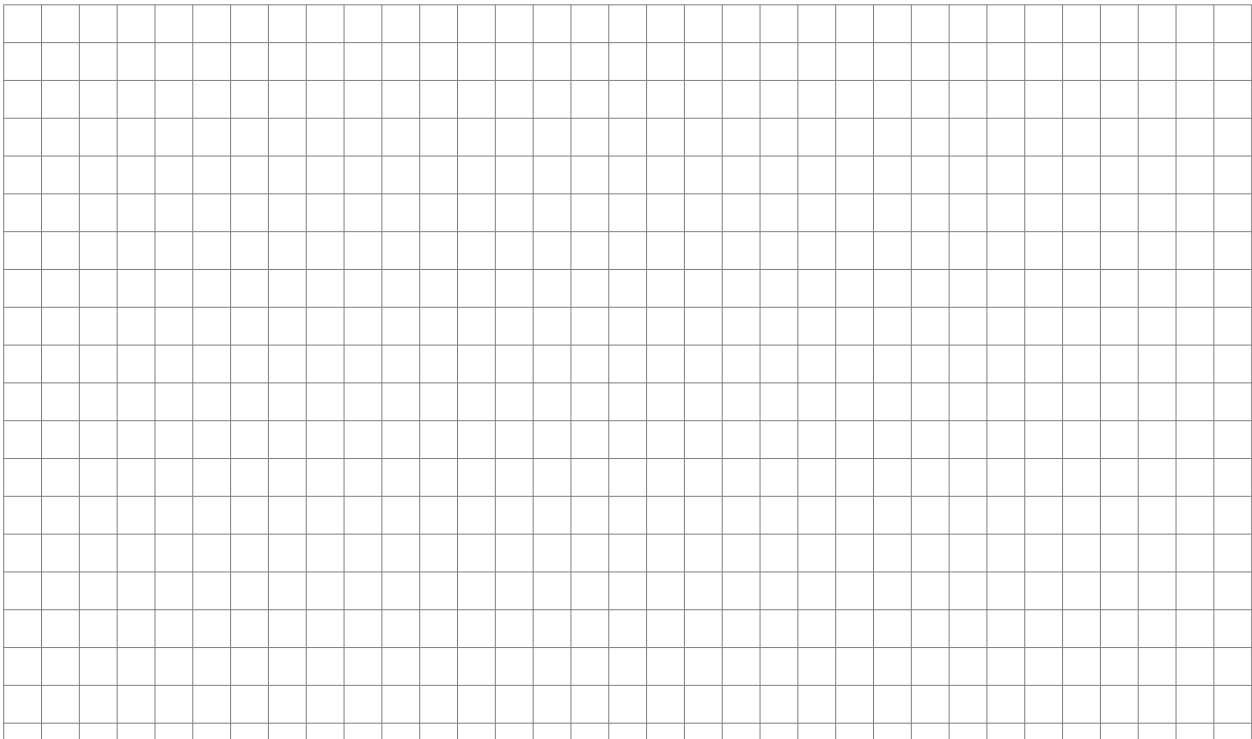
Określ zbiór wartości funkcji:  $f(x) = x^2 - x - \frac{3}{4}$ . Dla jakich argumentów funkcja przyjmuje wartości ujemne?



Odp.:

ZADANIE 3 (5 PKT)

Zbiorem wartości funkcji kwadratowej  $g$  jest przedział  $(-\infty, 5)$ , a zbiorem rozwiązań nierówności  $g(x) > 0$  jest przedział  $(2, 8)$ . Wyznacz wzór funkcji  $g$ .

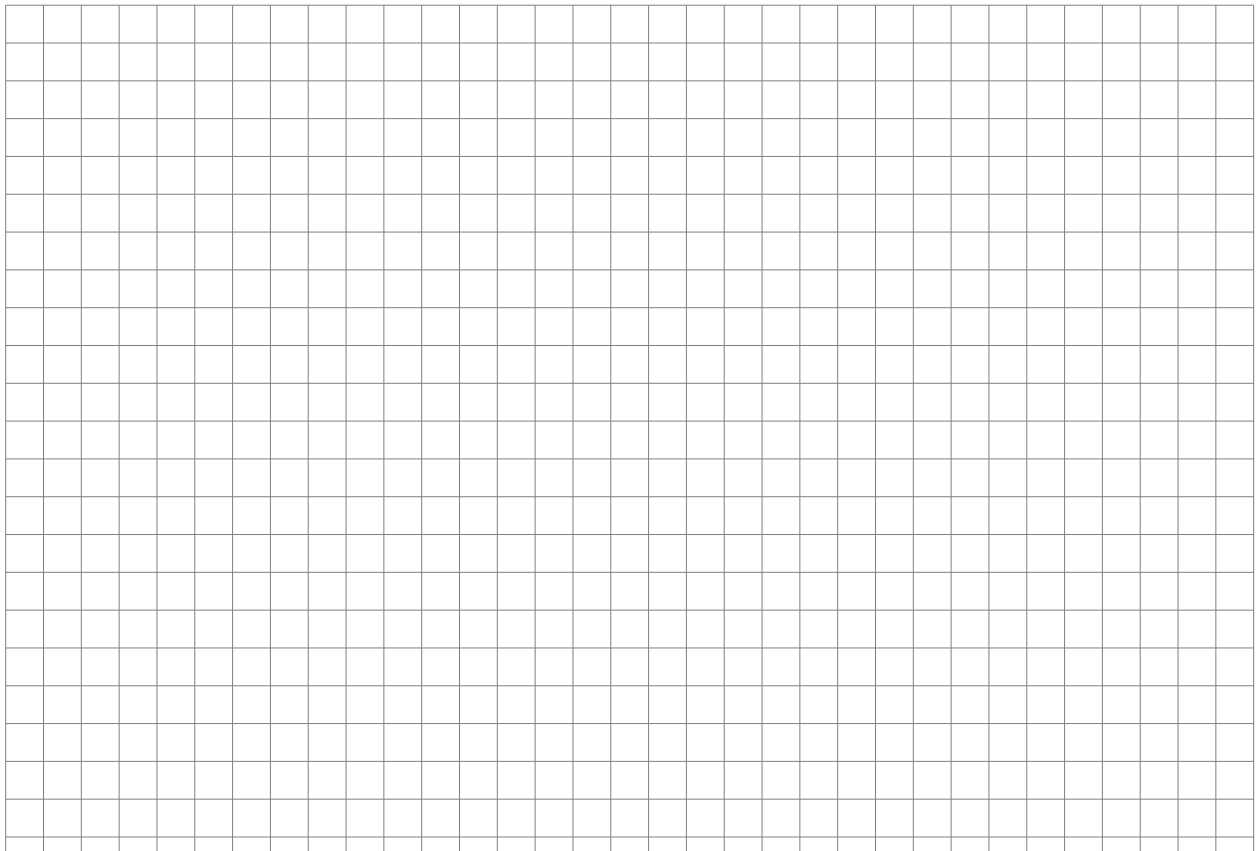


Odp.:

ZADANIE 4 (5 PKT)

Znajdź taką wartość parametru  $m$ , aby największa wartość funkcji  $f(x) = -x^2 + mx + m$  była najmniejsza z możliwych.





**Odp.:**