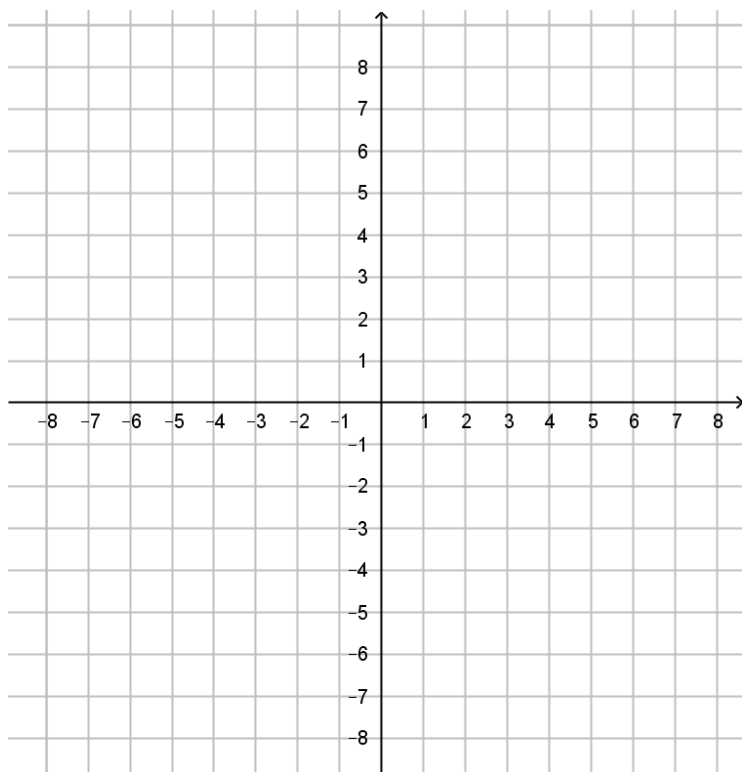


Własności funkcji kwadratowej

Zadanie.

Opisz własności funkcji kwadratowej f zadanej wzorem $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 6$ zgodnie z poniższymi podpunktami.

1. Współczynniki a, b, c postaci ogólnej funkcji f .
2. Wyróżnik Δ funkcji f .
3. Współrzędne wierzchołka $W = (p, q)$ paraboli będącej wykresem funkcji f .
4. Równanie osi symetrii parabol będącej wykresem funkcji f : $x = p$
5. Postać kanoniczna funkcji f .
6. Miejsca zerowe funkcji f (jeśli istnieją).
7. Postać iloczynowa funkcji f (jeśli istnieje).
8. Wykres funkcji f i wykres osi symetrii wykresu funkcji f .



9. Dziedziną funkcji f jest zbiór
10. Zbiorem wartości funkcji f jest przedział
11. $f(x) > 0$ dla $x \in$
12. $f(x) < 0$ dla $x \in$
13. Maksymalnym przedziałem, w którym funkcja f rośnie jest przedział
14. Maksymalnym przedziałem, w którym funkcja f maleje jest przedział
15. Największą wartością funkcji f w przedziale domkniętym $\langle 0,5 \rangle$ jest
16. Najmniejszą wartością funkcji f w przedziale domkniętym $\langle 0,5 \rangle$ jest