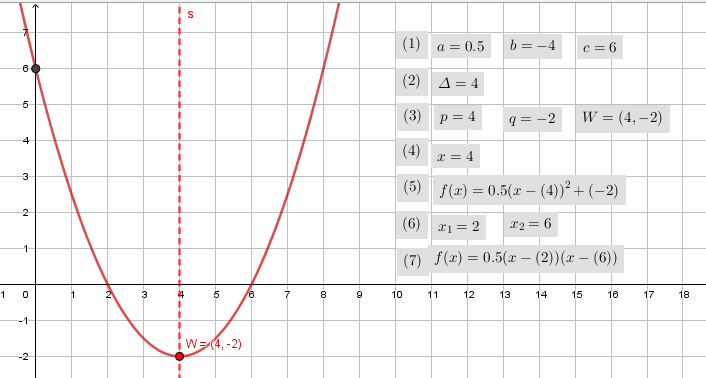
## 1.2.06R | Własności funkcji kwadratowej| Odpowiedzi

**Zadanie.**Opisz własności funkcji kwadratowej zadanej wzorem zgodnie z poniższymi podpunktami.

1. Współczynniki postaci ogólnej funkcji .   
   Postać ogólna: . Współczynniki:  **, ,**
2. Wyróżnik funkcji .
3. Współrzędne wierzchołka paraboli będącej wykresem funkcji.
4. Równanie osi symetrii parabol będącej wykresem funkcji :
5. Postać kanoniczna funkcji .
6. Miejsca zerowe funkcji (jeśli istnieją). **2**
7. Postać iloczynowa funkcji (jeśli istnieje).
8. Wykres funkcji i wykres osi symetrii wykresu funkcji .  
     
   
9. Dziedziną funkcji jest …………………………  
   Dziedziną funkcji zbiór wszystkich liczb rzeczywistych. .
10. Zbiorem wartości funkcji jest ………………………….   
    Zbiorem wartości funkcji f jest przedział domknięto otwarty od do nieskończoności. .
11. Funkcja przyjmuje wartości dodatnie dla argumentów …………...   
     dla .
12. Funkcja przyjmuje wartości ujemne dla argumentów …………...   
     dla **.**
13. Maksymalnym przedziałem, w którym funkcja rośnie jest przedział .
14. Maksymalnym przedziałem, w którym funkcja maleje jest przedział .
15. Największą wartością funkcji w przedziale domkniętym jest .
16. Najmniejszą wartością funkcji w przedziale domkniętym jest .