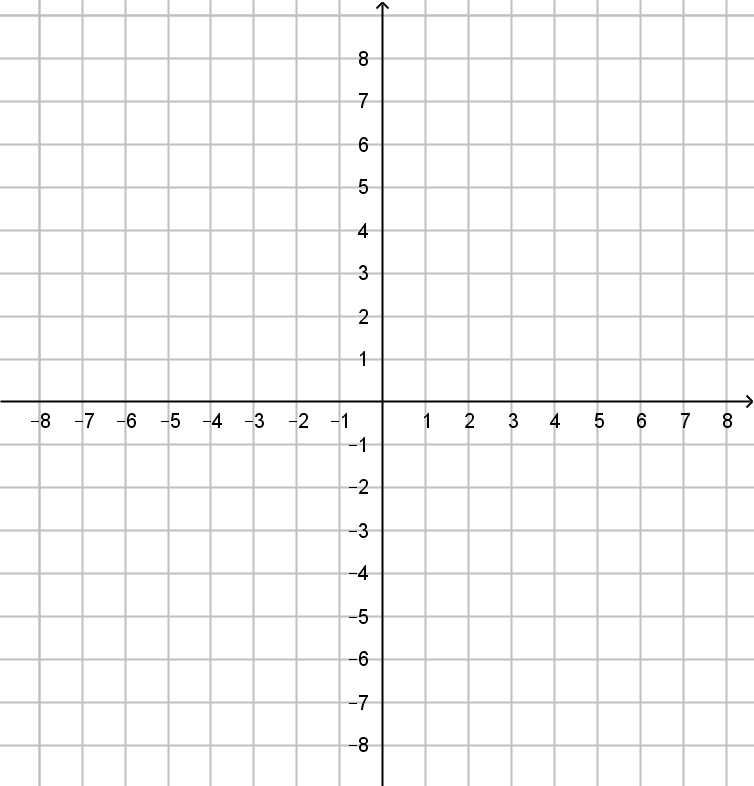
## 1.2.06R | Własności funkcji kwadratowej

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

1. Współczynniki postaci ogólnej funkcji .
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).
7. Postać iloczynowa funkcji (jeśli istnieje).
8. Wykres funkcji i wykres osi symetrii wykresu funkcji .  
     
   
9. Dziedziną funkcji jest zbiór …………………………
10. Zbiorem wartości funkcji jest przedział ………………………….
11. dla …………………………
12. 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 …………………………