28.05.20

Temat: Przesunięcie wykresu funkcji $f(x) = ax^2$ o wektor. Postać kanoniczna funkcji kwadratowej.

Uczeń:

- szkicuje wykresy funkcji: $f(x) = ax^2 + q$, $f(x) = a(x-p)^2$, $f(x) = a(x-p)^2 + q$ i podaje ich własności
- stosuje własności funkcji: $f(x) = ax^2 + q$, $f(x) = a(x-p)^2$, $f(x) = a(x-p)^2 + q$ do rozwiązywania zadań

1. Obejrzyj film.

https://pistacja.tv/film/mat00673-postac-kanoniczna-wprowadzenie?playlist=933

2. Na podstawie filmu zrób notatkę. Narysuj wykresy i opisz przesunięcia.
3. Zapisz w zeszycie.

Wykres funkcji $f(x) = a(x-p)^2 + q$ otrzymujemy przez przesunięcie wykresu funkcji $y = ax^2$ o wektor $[p, q]$.

Wykresem funkcji $f(x) = a(x-p)^2 + q$, gdzie $a \neq 0$, jest parabola o wierzchołku w punkcie (p, q). Jej osią symetrii jest prosta $x = p$.

4. Rozwiąż zadania 1, 2, 3 str. 199