

## Funkcje kwadratowe – szablony

Wykresem każdej funkcji kwadratowej  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , gdzie  $a, b, c \in \mathbb{R}$  i  $a \neq 0$  jest parabola, której kształt zależy wyłącznie od wartości parametru przy najwyższej potędze zmiennej  $x$  (od parametru  $a$ ). Wartości parametrów  $b$  oraz  $c$  nie wpływają na kształt paraboli, a jedynie jej przesunięcie względem osi odciętych ( $Ox$ ) oraz rzędnych ( $Oy$ ). Zdajemy sobie sprawę, że w początkowej fazie nauki o funkcji kwadratowej, rysowanie jej wykresu może przysparzać uczniom pewnych problemów, dlatego przygotowaliśmy „szablony” kilku najczęściej szkicowanych funkcji.

Wydrukuj „szablony” na grubej przezroczystej folii lub na grubym papierze uważając, aby w ustawieniach drukarki ustawiony był „faktyczny rozmiar” (bez skalowania) – tylko wtedy wymiary krutek na wydruku będą takie same, jak wymiary krutek w Twoim zeszyte. Następnie wytnij szablony i używaj ich podczas rysowania wykresów funkcji kwadratowych. Uwaga: „szablony” przygotowane są do rysowania w prostokątnych układach współrzędnych, w których jako jednostka (na każdej osi) przyjęta została jedna kratka. Każdy „szablon” jest podpisany, a strzałki wskazują charakterystyczne punkty wykresu.

Życzymy powodzenia podczas rysowania  
Zespół OSSOM matematyka

