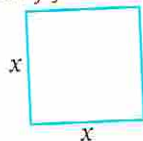
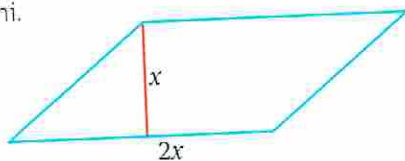


1. Jednomian kwadratowy, jego wykres i własności

Gdy dowolnej liczbie dodatniej x przyporządkujemy pole kwadratu o boku długości x lub pole równoległoboku, w którym bok jest dwa razy dłuższy od wysokości x opuszczonej na ten bok, otrzymamy przykłady funkcji, które nazywamy jednomianami kwadratowymi.



$$y = x^2$$



$$y = 2x^2$$

Jednomian kwadratowy to funkcja określona wzorem $y = ax^2$ dla $x \in \mathbb{R}$, gdzie a jest liczbą rzeczywistą różną od zera.

Ćwiczenie

Narysuj w jednym układzie współrzędnych wykresy jednomianów kwadratowych:

a) $y = x^2$, $y = 2x^2$, $y = \frac{1}{2}x^2$

Aby sporządzić wykresy funkcji, rysujemy tabelę:

x	-2	-1	0	1	2
$y = x^2$	4	1	0	1	4
$y = 2x^2$	8	2	0	2	8
$y = \frac{1}{2}x^2$	2	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	2

