

Stosowane oznaczenia	
$a \cdot b$	$a * b$
$a : b$	a / b
x^n	$x ^ n$
$\sqrt{-x}$	$\text{sqr}(x)$
$\sqrt[n]{x}$	$x ^ {1/n}$
$ x $	$\text{abs}(x)$
$\sin^2 x$	$\sin(x)^2$
$\sin x^2$	$\sin(x^2)$

Zadanie 1

Narysuj w jednym układzie współrzędnych wykresy funkcji:

a) $y = x^3$

b) $y = (x - 2)^3$

c) $y = (x + 1)^3$

Wykres z podpunktu **a)** jest podstawowy. Jakiego przekształcenia należy użyć aby otrzymać wykres:

z podpunktu

b).....

z podpunktu

c)

Zadanie 2

W nowym układzie współrzędnych narysuj wykresy funkcji:

a) $y = \sqrt{x}$

b) $y = \sqrt{x} + 4$

c) $y = \sqrt{x} - 5$

Wykres z podpunktu a) jest podstawowy. Jakiego przekształcenia należy użyć aby otrzymać wykres:

z podpunktu

b).....

z podpunktu

c)

Zadanie 3

W nowym układzie współrzędnych narysuj wykresy funkcji:

a) $y = |x|$

b) $y = |x - 1| + 3$

c) $y = |x + 5| - 6$

Wykres z podpunktu a) jest podstawowy. Jakiego przekształcenia należy użyć aby otrzymać wykres:

z podpunktu

b).....

z podpunktu

c)