

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

රුහුණු ගුරු ගෙදර

10 ශ්‍රේණිය ගණිතය - ප්‍රස්තාර

$a < 0$ විට, $y = ax^2 \pm b$ ආකාරයේ ශ්‍රිත වල ප්‍රස්තාර

M74

ශ්‍රිතයේ සමීකරණය ඇසුරින් ප්‍රස්තාරය ඇඳීම සඳහා අගය වගුවක් සකස් කිරීම.

i. $y = -2x^2 + 3$ ($a < 0$, $b > 0$)

ii. $y = -2x^2 - 3$ ($a < 0$, $b < 0$)

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
x^2	9	4	1	0	1	4	9
$-2x^2$	-18	-8	-2	0	-2	-8	-18
+3	-15	-5	1	+3	1	-5	-15
y	-15	-5	1	+3	1	-5	-15
බිණ්ඩාංක				(0, +3)			

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
x^2	9	4	1	0	1	4	9
$-2x^2$	-18	-8	-2	0	-2	-8	-18
-3	-21	-11	-5	-3	-5	-11	-21
y	-21	-11	-5	-3	-5	-11	-21
බිණ්ඩාංක			(-1, -5)				

පහත දී ඇති ශ්‍රිතයන්වල අගය වගු සකස් කරන්න.

1. $y = -x^2 - 1$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
x^2							
$-x^2$							
-1							
y							
බිණ්ඩාංක							

2. $y = -x^2+3$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
x^2							
$-x^2$							
+3							
y							
බිණ්ඩාංක							

3. $y = -3x^2 - 5$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
x^2							
$-3x^2$							
-5							
y							
බිණ්ඩාංක							