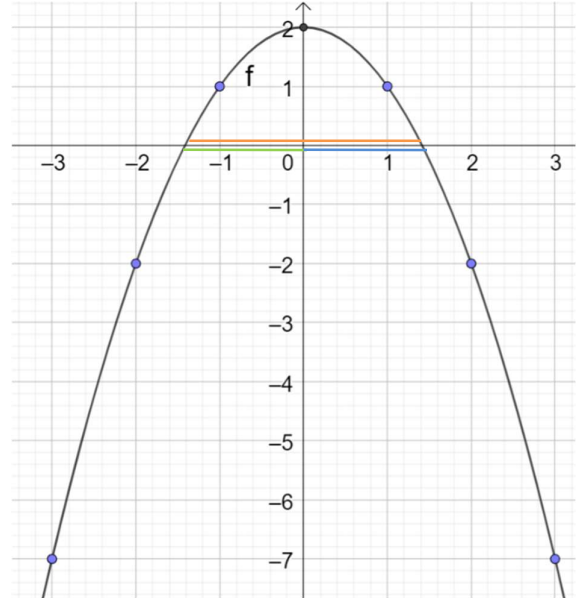


$$y = -x^2 + 2$$

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

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
x^2	9	4	1	0	1	4	9
$-x^2$	-9	-4	-1	0	-1	-4	-9
$+2$	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
y	-7	-2	1	2	1	-2	-7



ප්‍රස්තාරයේ සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය $x = 0$ වේ

උපරිම අගය 2 වේ

ශීර්ෂ ලක්ෂයේ ඛන්ඩාංකය (0,2) වේ

ශ්‍රිතය ධන වන x අගය පරාසය $-1.4 < x < 1.4$

ශ්‍රිතය ධන ව වැඩි වන x අගය පරාසය $-1.4 < x < 0$

ශ්‍රිතය ධන ව අඩු වන x අගය පරාසය $0 < x < 1.4$

ගණිතය පෙළ පොතේ 31 පිටුවේ 21.4 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු.

$y = ax^2 + b$ ආකාරයේ වක්‍ර ප්‍රස්තාර වල

- a හි අගය ධන සංඛ්‍යාවක් ($a > 0$) වන විට ශ්‍රිතය අවම අගයක් ගනී. එම උපරිම අගය b මගින් නිරූපණය වේ
 $y = 3x^2 - 2$ ශ්‍රිතයේ අවමයක් ඇති අතර , එහි අගය -2 වේ .
- a හි අගය ඍණ සංඛ්‍යාවක් ($a < 0$) වන විට ශ්‍රිතය උපරිම අගයක් ගනී. එම උපරිම අගය b මගින් නිරූපණය වේ.
 $y = -2x^2 + 5$ ශ්‍රිතයේ උපරිමයක් ඇති අතර , එහි අගය +5 වේ.

ශ්‍රිතය	සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය	උපරිම අගය	අවම අගය	වර්තන ලක්ෂයේ ඛන්ඩාංකය
$y = x^2$	$x = 0$	-	0	(0, 0)
$y = 2x^2 - 3$	$x = 0$	-	-3	(0, -3)
$y = x^2 + 3$	$x = 0$	-	3	(0, 3)
$y = -x^2$	$x = 0$	0	-	(0, 0)
$y = -3x^2 + 2$	$x = 0$	2	-	(0, 2)
$y = -2x^2 - 4$	$x = 0$	-4	-	(0, -4)
$y = 5 - x^2$	$x = 0$	5	-	(0, 5)
$y = 3 - 2x^2$	$x = 0$	3	-	(0, 3)
$y = \frac{1}{2}x^2 - 3$	$x = 0$	-	-3	(0, -3)
$y = \frac{2}{5} - 2x^2$	$x = 0$	$\frac{2}{5}$	-	$(0, \frac{2}{5})$

- ගණිතය පෙළ පොතේ 38 පිටුවේ 21.6 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු .
- ගණිතය පෙළ පොතේ 39 පිටුවේ 21.7 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු .

$y = 2x^2 + 5$ ශ්‍රිතයේ අවම අගය 5 වන අතර මෙම ශ්‍රිතය y අක්ෂයේ + දිශාවට ඒකක 2 ක් උත්තාරණය (ඉහලට එසවූ විට , තල්ලු කල විට) 5 ට ඒකක දෙකක් එකතු වේ.

- ගණිතය පෙළ පොතේ 41 පිටුවේ 21.8 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු .