

කොට්ඨ 19 සති පාසල

ප්ලි 3 වන සතිය

9 ශ්‍රේණිය

ප්‍රස්තාර

ඔබගේ පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීම සඳහා ප්‍රස්තාර පාඩමේ පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න.

ශ්‍රිත

කිසියම් රාශීන් 2ක් x හා y ලෙස ගත්විට එම රාශීන් දෙක අතර පවතින සම්බන්ධය

$$y = 2x$$

$y = 3x - 5$ හෝ එවැනි ආකාරයකින් දැක්විය හැකිය. එය ශ්‍රිතයක් ලෙස හැඳින්වේ.

මේ අනුව එම සම්බන්ධතාව අනුව x හි ඕනෑම අගයක් සඳහා y හි අනුරූප අගය සෙවිය හැකිය.

නිදසුන :- $y = 2x - 1$ ශ්‍රිතයේ

$$x = 5 \text{ විට}$$

$$y = 2x - 1$$

$$y = 2 \times 5 - 1$$

$$= 10 - 1$$

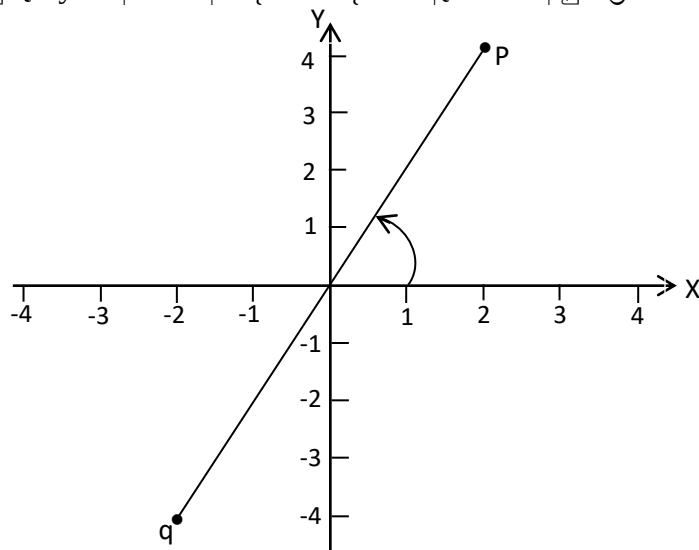
$$y = 9$$

$y = mx + c$ ආකාරයේ ශ්‍රිත සහ එවැනි ශ්‍රිතයක ප්‍රස්තාරයේ අනුක්‍රමණය m ලෙස ගනු ලැබේ.

$y = 2x$ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය අඳිමු.

x	-2	0	2
y	-4	0	4

ඉහත x හි අගයන්ට අනුරූප y හි අගයන් ආදේශ කර දක්වා ඇත. මේ අනුව ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය පහත දැක්වේ.



මෙය සරළ රේඛාවකි. x හි ඕනෑම ඒකජ සමීකරණයක ප්‍රස්තාරය සරළ රේඛාවකි.

මෙහි ඕනෑම ලක්ෂයක් = $\frac{y \text{ බණ්ඩාංකය}}{x \text{ බණ්ඩාංකය}}$ සඳහා ලැබෙන අගය නියත වේ. මෙම අගය අනුක්‍රමණය(m)

ලෙස හැඳින්වේ.

$$P \text{ ලක්ෂ්‍යයේ අනුක්‍රමණය (m)} = \frac{4}{2} = 2$$

$$q \text{ ලක්ෂ්‍යයේ අනුක්‍රමණය (m)} = \frac{-4}{-2} = 2$$

මේ අනුව මෙම ශ්‍රිතයේ අනුක්‍රමණය 2 වේ.

මේ අනුව පෙළ පොතේ 127 පිටුවේ ක්‍රියාකාරකම 1 කරන්න.

මේ අනුව මෙවැනි ශ්‍රිත $y = mx$ ආකාරයේ ප්‍රස්ථාර වේ.

මේ අනුව 20.1 හා 20.2 අභ්‍යාස කරන්න.

