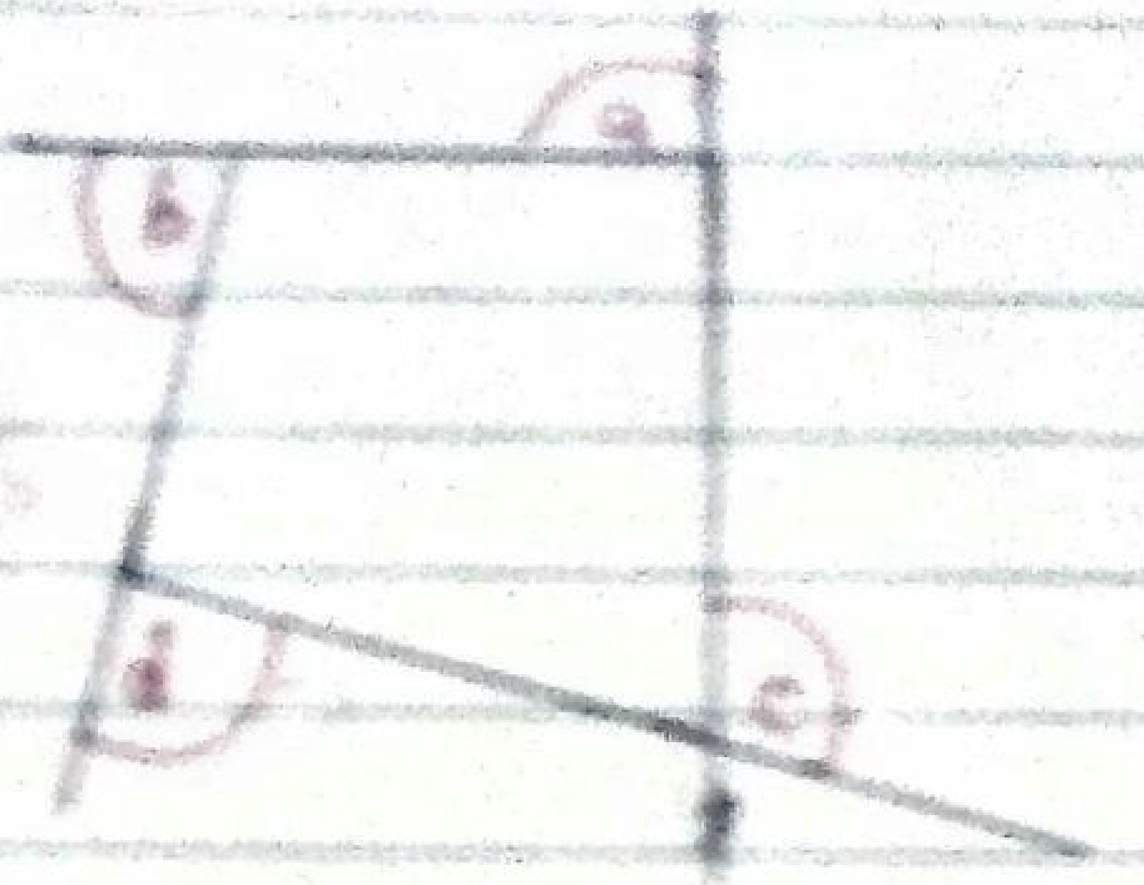
[illegible]



[illegible]
[illegible]

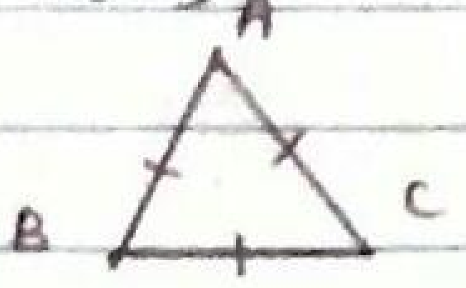
[illegible]

12 · 3 [illegible] 12 · 4 [illegible]
[illegible]

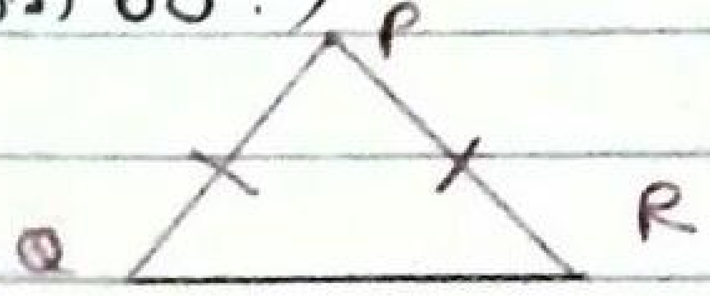
ත්‍රිකෝණ හා චතුරස්‍ර

* පාදවල දිග අනුව ත්‍රිකෝණ වර්ගීකරණය.

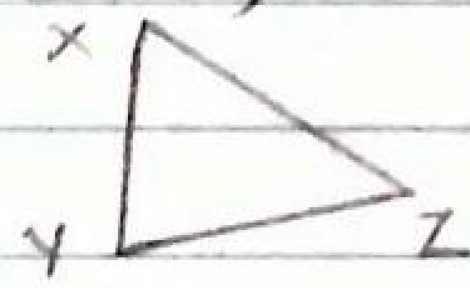
1 සමපාද ත්‍රිකෝණය. (පාද තුනම දිගින් සමාන වේ)



2 සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය (පාද දෙකක් දිගින් සමාන වේ.)

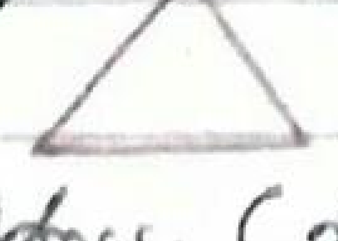


3 විෂමපාද ත්‍රිකෝණය (පාද තුන දිගින් අසමාන යි.)

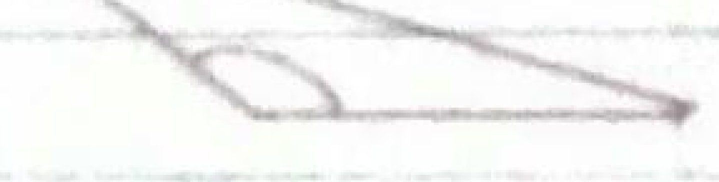


* කෝණවල විශාලත්වය අනුව ත්‍රිකෝණ වර්ගීකරණය.

1 සුළු කෝණී ත්‍රිකෝණය. (එක් එක් කෝණයේ විශාලත්වය 90° ට වඩා අඩු වේ)



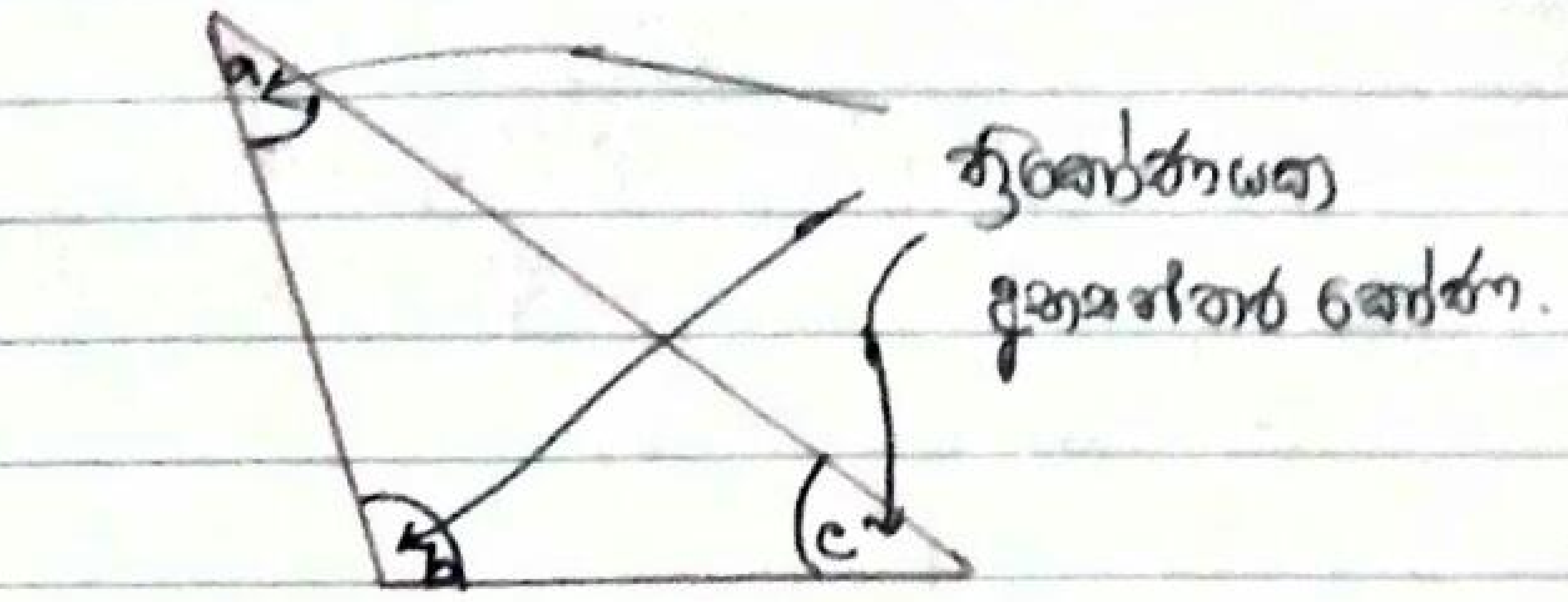
2) මහා කෝණී ත්‍රිකෝණය (එක් කෝණයක විශාලත්වය 90° ට වැඩි වේ)



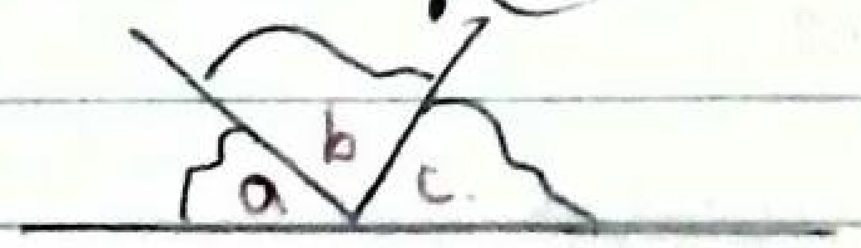
3) සෘජු කෝණී ත්‍රිකෝණය (එක් කෝණයක විශාලත්වය 90° වේ)

ප්‍රායෝගිකව අභ්‍යාසය සම්පූර්ණ කරන්න.

ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය.



132 පිටුවෙහි ඇති ක්‍රියාකාරකම 1 පාට A_4 කඩදාසි භාවිතකර අභ්‍යාසය හොඳින් අලවන්න.



$a + b + c = 180°$

* සරල රේඛාවක් මත ලක්ෂ්‍යයක කෝණවල ඓක්‍යය 180° බැවින්, ත්‍රිකෝණයේ අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය 180° වේ.

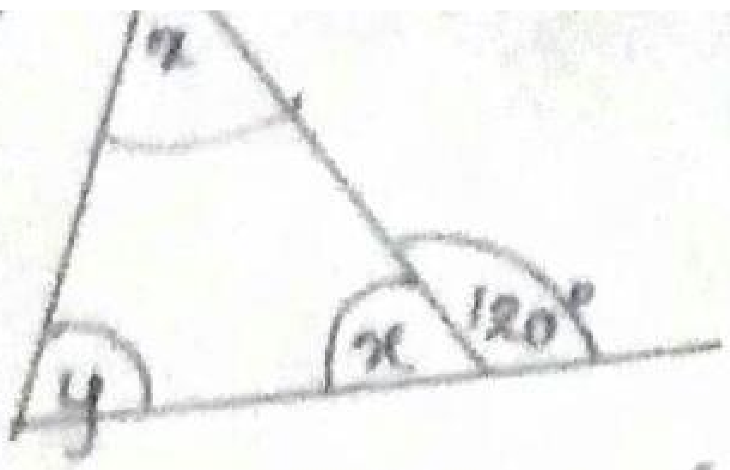
උදා:- x හි අගය සොයන්න.

$x + 30° + 60° = 180°$ (ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය 180°)

$x + 90° = 180°$

$x + 90° - 90° = 180° - 90°$

$x = 90°$



$x + 120° = 180°$ (සරල රේඛාව මත පිහිටි කෝණ)

$x + 120° - 120° = 180° - 120°$

$x = 60°$

$x + x + y = 180°$ (ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ)

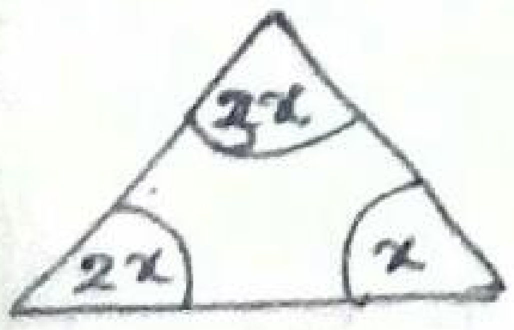
$60° + 60° + y = 180°$

$120° + y = 180°$

$120° + y - 120° = 180° - 120°$

$y = 60°$

3) එක් එක් කෝණයේ අගය සොයන්න.



$x + 2x + 3x = 180°$

$6x = 180°$

$\frac{6x}{6} = \frac{180}{6}$

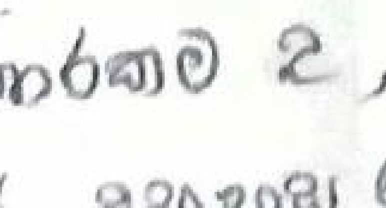
$x = 30°$

$\therefore 2x = 2 \times 30° = 60°$ $\quad 3x = 3 \times 30° = 90°$

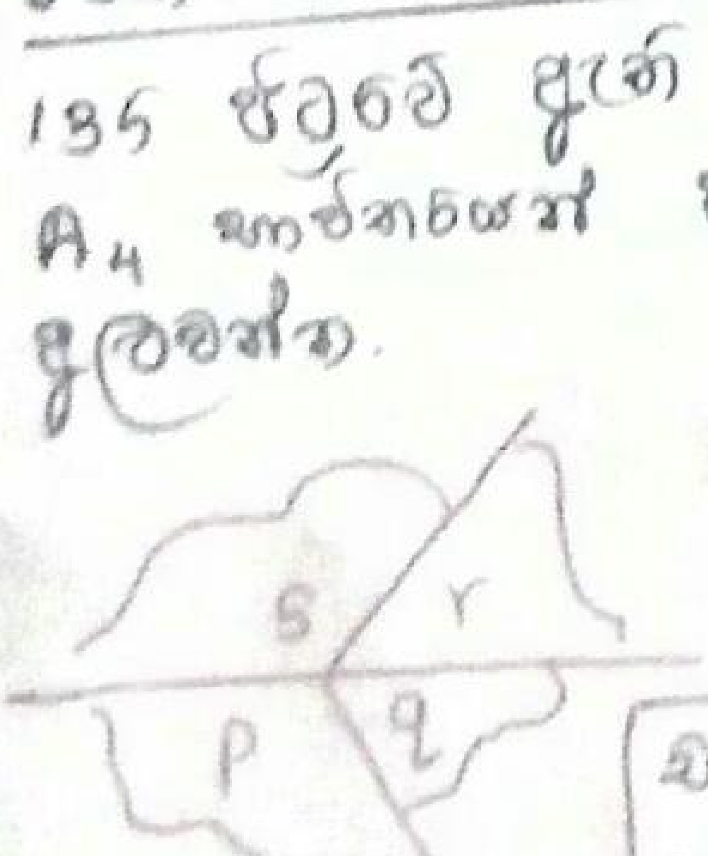
12.1 අභ්‍යාසය කරන්න.

චතුරස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය සොයන්න.

135 පිටුවේ ඇති ක්‍රියාකාරකම 2, පාට A_4 කාඩ්පතයක් සිදුකර අභ්‍යාස පොතේ ඇලවන්න.



$p + q + r + s = 360°$



චතුරස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය 360°

$x + 2x + 2x + 80° = 360°$ (චතුරස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය 360°)

$5x + 80° = 360°$

$5x + 80° - 80° = 360° - 80°$

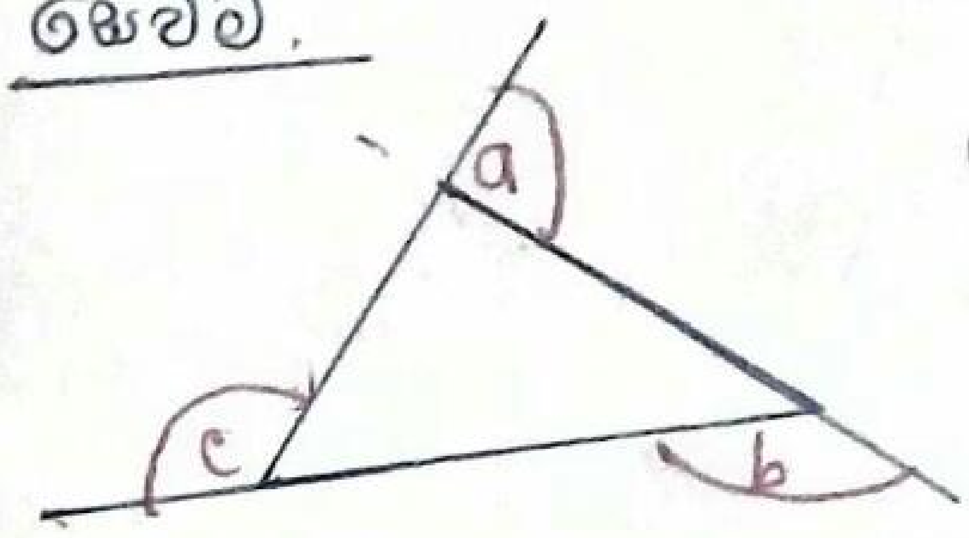
$5x = 280°$

$\frac{5x}{5} = \frac{280°}{5}$

$x = 56°$

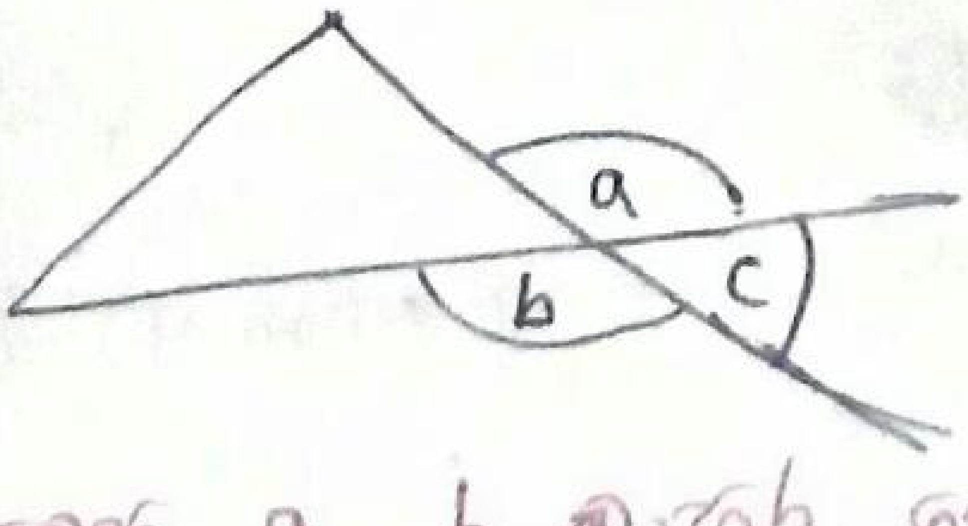
12.2 අභ්‍යාසය සම්පූර්ණ කරන්න.

ත්‍රිකෝණයක බාහිර කෝණවල ඓක්‍යය සෙවීම.



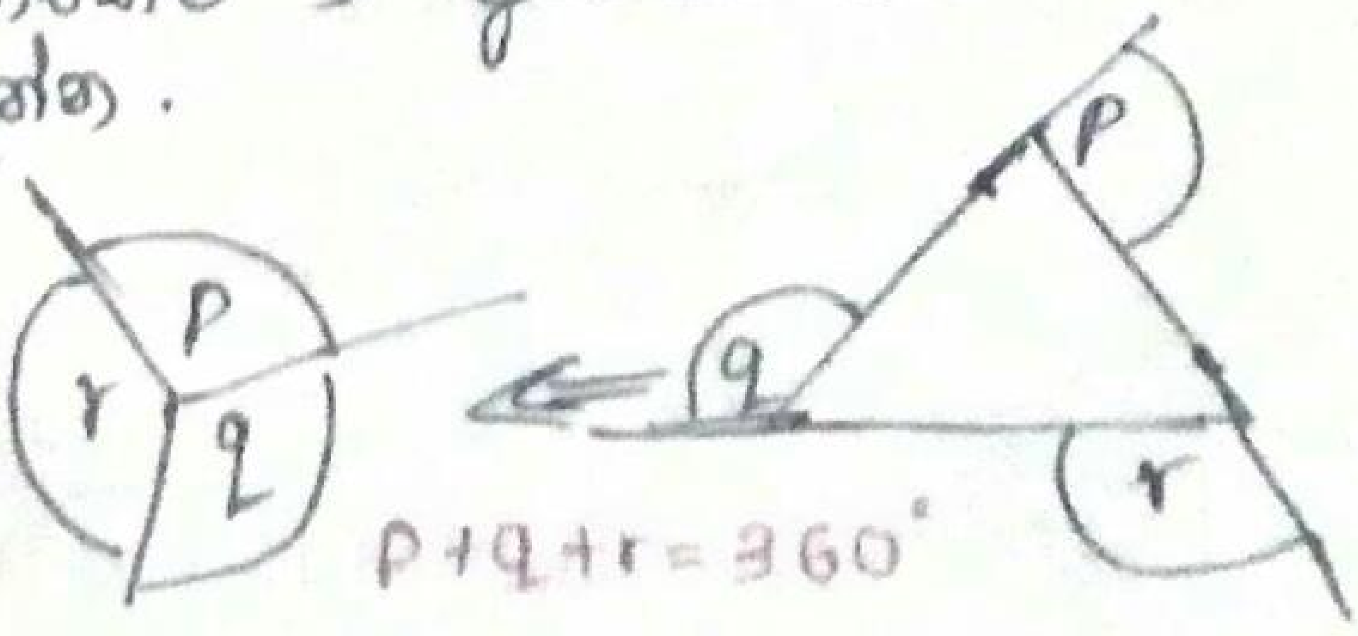
a, b, c යනු ත්‍රිකෝණයේ බාහිර කෝණයි.

බාහිර කෝණයක් යනු ~~සැලකෙන~~ ත්‍රිකෝණයේ පාදයක් හා තවත් පාදයක් දික් කිරීමෙන් සෑදෙන කෝණයයි.



මෙහි a, b බාහිර කෝණවන අතර c බාහිර කෝණයක් නොවේ.

ක්‍රියාකාරකම 3 අභ්‍යාස පොතේ ඇලවන්න.



$p + q + r = 360°$

* ත්‍රිකෝණයක බාහිර කෝණවල ඓක්‍යය 360° කි.