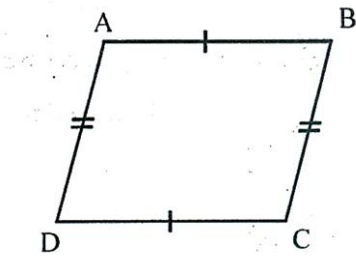


10 ශ්‍රේණිය 17 පාඩම - සමාන්තරාස්‍ර 2

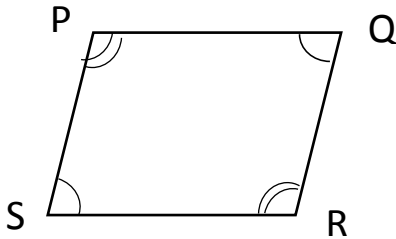
- චතුරස්‍රයක්, සමාන්තරාස්‍රයක් වීමට අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම

1. චතුරස්‍රයක සම්මුඛ පාද සමාන නම් එම චතුරස්‍රය සමාන්තරාස්‍රයකි.



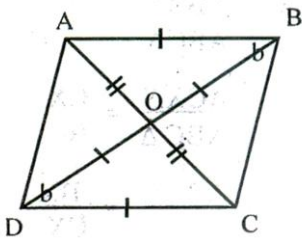
$$\begin{aligned} AB &= CD \\ AD &= BC \end{aligned}$$

2. චතුරස්‍රයක සම්මුඛ කෝණ සමාන නම් එම චතුරස්‍රය සමාන්තරාස්‍රයක් වේ.



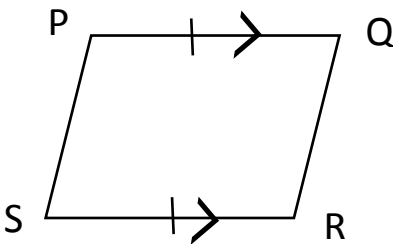
$$\begin{aligned} \angle P &= \angle R \\ \angle Q &= \angle S \end{aligned}$$

3. චතුරස්‍රයක විකර්ණ එකිනෙක සමච්ඡේද වේ නම් එම චතුරස්‍රය සමාන්තරාස්‍රයක් වේ.



$$\begin{aligned} AO &= OC \\ DO &= OB \end{aligned}$$

4. චතුරස්‍රයක එක් පාද යුගලයක ඇති පාද දෙක සමාන හා සමාන්තර වේ නම් එම චතුරස්‍රය සමාන්තරාස්‍රයක් වේ.



$$\begin{aligned} PQ &= SR \\ PQ &\parallel SR \end{aligned}$$

ගණිතය පෙළ පොතේ 173, 174, 175 පිටු වල 17.1 අභ්‍යාසයේ සියළු ගැටලු විසඳමු

විශේෂ ලක්ෂණ සහිත සමාන්තරාස්‍ර

1. සෘජුකෝණාස්‍රය

- ශීර්ෂ කෝණ සියල්ල ම සෘජුකෝණ වේ.
- විකර්ණ දිගින් සමාන වේ.

2. සමචතුරස්‍රය

- සියලු ම පාද දිගින් සමාන වේ.
- විකර්ණ සෘජුකෝණයක් ව එකිනෙක සමච්ඡේද වේ.
- ශීර්ෂ පිහිටි කෝණ විකර්ණ මගින් සමච්ඡේද වේ.

3. රොම්බසය

- පාද සියල්ල ම සමාන වේ.
- විකර්ණ සෘජුකෝණයක් ව එකිනෙක සමච්ඡේද වේ.
- ශීර්ෂ කෝණ විකර්ණ මගින් සමච්ඡේද වේ.

G.U.D. කුමාර ගෝනගල මහා විද්‍යාලය

