

ബഹുഭുജങ്ങളും കോണുകളും

Learning outcomes

- ബഹുഭുജങ്ങളെ കുറിച്ച് കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കുവാൻ
- n വശങ്ങളുള്ള ബഹുഭുജത്തിന്റെ കോണുകളുടെ തുക മനസ്സിലാക്കുവാൻ

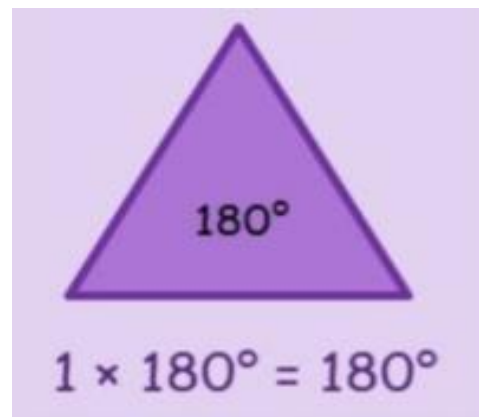
Introduction

മുന്നോ അതിലധികമോ വശങ്ങൾ ചേർന്ന അടഞ്ഞ രൂപങ്ങളെയാണ് ബഹുഭുജങ്ങൾ എന്ന് പൊതുവേ പറയുന്നത്. മൂന്നു വശങ്ങൾ ചേർന്നാൽ ത്രികോണവും നാലു വശങ്ങൾ ചേർന്നാൽ ചതുർഭുജവും അഞ്ചു വശങ്ങൾ ചേർന്നാൽ പഞ്ചബുജവും ആകുന്നു.



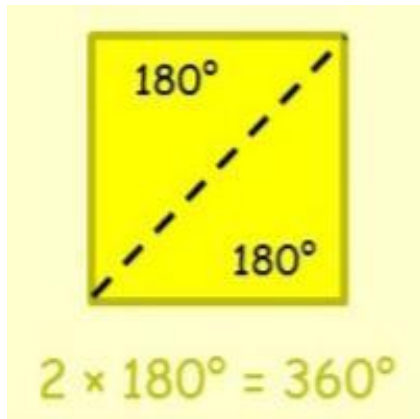
കോണുകളുടെ തുക

ത്രികോണത്തിലെ മൂന്നു കോണുകളുടെ തുക കൂട്ടിയാൽ 180° കിട്ടും.



ഒരു ചതുർഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുക കണ്ടുപിടിക്കാൻ അതിൽ ഒരു

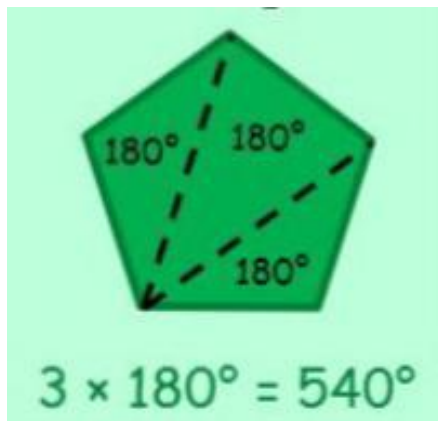
വികർണം വെച്ച് അതിനെ രണ്ട്
ത്രികോണങ്ങൾ ആക്കി ഭാഗിക്കാം



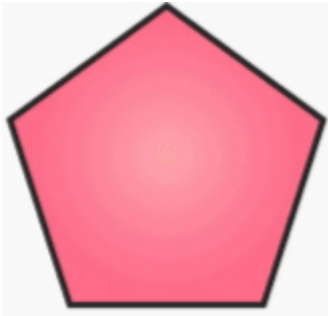
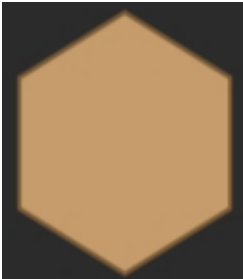
രണ്ടു ത്രികോണങ്ങൾ ആയതിനാൽ
ചതുർഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ തുക
 $2 \times 180 = 360^\circ$ ആയിരിക്കും.

ഒരു പഞ്ചബുജത്തിലെ കോണുകളുടെ
തുക കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് അതിൽ രണ്ട്

വികർണങ്ങൾ വരച്ച് അതിനെ മൂന്ന്
ത്രികോണങ്ങളായി ഭാഗിക്കാം



മൂന്ന് ത്രികോണങ്ങൾ
ആയതിനാൽ ഒരു പഞ്ചപുജത്തിലെ
കോണുകളുടെ തുക $3 \times 180 = 540^\circ$
ആയിരിക്കും.

ബഹുഭുജങ്ങൾ	ത്രികോണങ്ങളുടെ എണ്ണം	കോണുകളുടെ തുക
	1	1×180
	2	2×180
	3	3×180
	4	4×180

Principle

**n വശങ്ങളുള്ള ബഹുഭുജങ്ങളുടെ
കോണുകളുടെ തുക $(n-2) \times 180$
ആണ്**