

# Apvilks daudzstūris

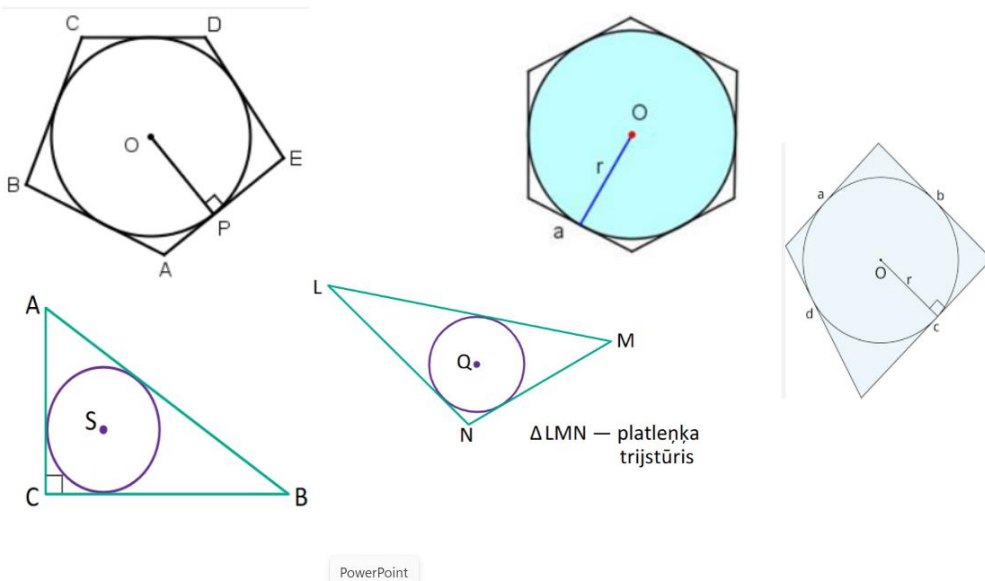
## SR

Atpazīst apvilktus daudzstūrus.

Nosaka, vai dotajā četrstūrī var ievilkt riņķa līniju.

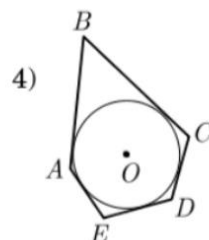
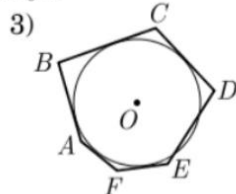
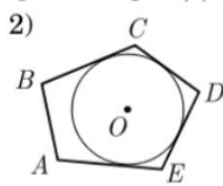
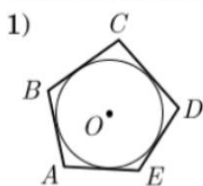
Izmanto apvilкта četrstūra malu īpašību, lai aprēķinātu četrstūra nezināmās malas

**Apvilks daudzstūris ir daudzstūris, kura katra mala ir riņķa līnijas pieskare**

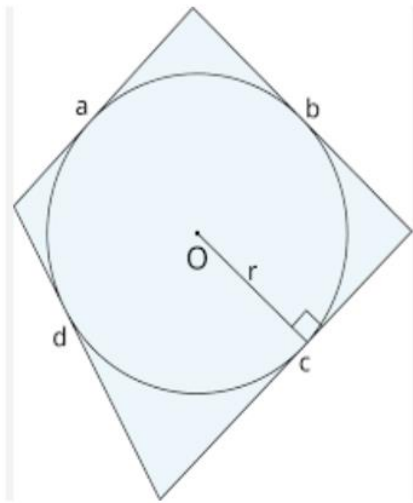


**Kurā no zīmējumiem ir apvilks daudzstūris jeb ievilkta riņķa līnija?**

6.63. Vai daudzstūris ir apvilks ap riņķa līniju?



**Teorēma** Četrstūrī var ievilkt riņķa līniju tad un tikai tad, ja tā pretējo malu summas ir vienādas.



$$a + c = d + b$$

- 6.65.** Vai četrstūrī var ievilkt riņķa līniju, ja tā pēc kārtas ņemtu malu garumi
- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1) ir 13 cm, 9 cm, 21 cm, 25 cm; | 2) ir 18 cm, 11 cm, 15 cm, 22 cm; |
| 3) ir 12 cm, 8 cm, 11 cm, 9 cm;  | 4) ir 16 cm, 14 cm, 10 cm, 20 cm; |
| 5) attiecas kā 4 : 5 : 11 : 10;  | 6) attiecas kā 2 : 7 : 8 : 3?     |
- 6.66.** Izliektā četrstūrī ir ievilкта riņķa līnija, un četrstūra trīs secīgas malas ir
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) 15 cm, 18 cm, 20 cm; | 2) 13 cm, 17 cm, 19 cm; |
| 3) 4 m, 1 m, 6 m;       | 4) 3 dm, 1,8 dm, 4 dm.  |
- Aprēķināt nezināmo malu.
- 6.67.** Aprēķināt vienādsānu trapeces perimetru, ja trapecē ir ievilкта riņķa līnija un trapeces
- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) pamati ir 10 cm un 14 cm; | 2) pamati ir 14 cm un 18 cm; |
| 3) sānu mala ir 16 cm;       | 4) sānu mala ir 19 cm.       |
- 6.69.** Rombā ievilкта riņķa līnija. Aprēķināt riņķa līnijas diametru, ja romba diagonāles ir
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1) 10 cm un 24 cm; | 2) 18 cm un 24 cm. |
|--------------------|--------------------|