

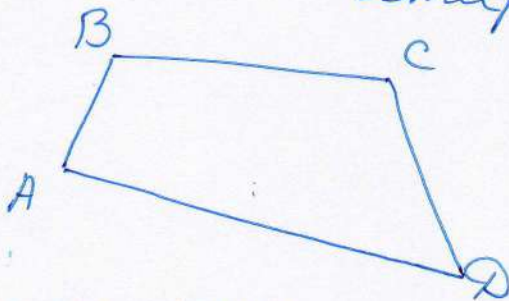
8 (геометрія)

09.05.22

Тема: Повторення: сума кутів
"опуклого чотирикутника".

- ① Чотирикутником називається геометрична фігура, яка має:
- чотири кути,
 - чотири сторони,
 - чотири вершини.

Основна властивість кутів многокутника (чотирикутника): - сума кутів опуклого чотирикутника = 360° .



$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$$

- 1) Куты чотирикутника дорівнюють:
 $\angle A = 70^\circ$; $\angle B = 90^\circ$; $\angle C = 120^\circ$. Знайти градусну міру $\angle D$.

Дано:

ABCD - чотирикутник

$$\begin{aligned}\angle A &= 70^\circ \\ \angle B &= 90^\circ \\ \angle C &= 120^\circ\end{aligned}$$

$$\angle D = ?$$

$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$$

$$70^\circ + 90^\circ + 120^\circ + \angle D = 360^\circ$$

$$280^\circ + \angle D = 360^\circ$$

$$\angle D = 360^\circ - 280^\circ$$

$$\angle D = 80^\circ$$

Відповідь: $\angle D = 80^\circ$.

- 2) Куты чотирикутника дорівнюють: 50° ; 110° ; 100° . Знайти градусну міру невідомого кута чотирикутника.

Дано:

$$\begin{aligned}\angle A &= 50^\circ \\ \angle B &= 110^\circ \\ \angle C &= 100^\circ\end{aligned}$$

$$\angle D = ?$$

$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$$

$$50^\circ + 110^\circ + 100^\circ + \angle D = 360^\circ$$

$$260^\circ + \angle D = 360^\circ$$

$$\angle D = 360^\circ - 260^\circ$$

$$\angle D = 100^\circ$$

Відповідь: $\angle D = 100^\circ$.

② Дом/завд:

Куты чотирикутника дорівнюють 56° ; 104° ; 130° .

Знайти градусну міру невідомого кута.