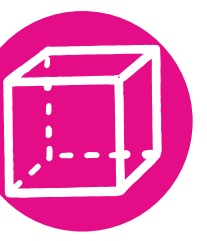
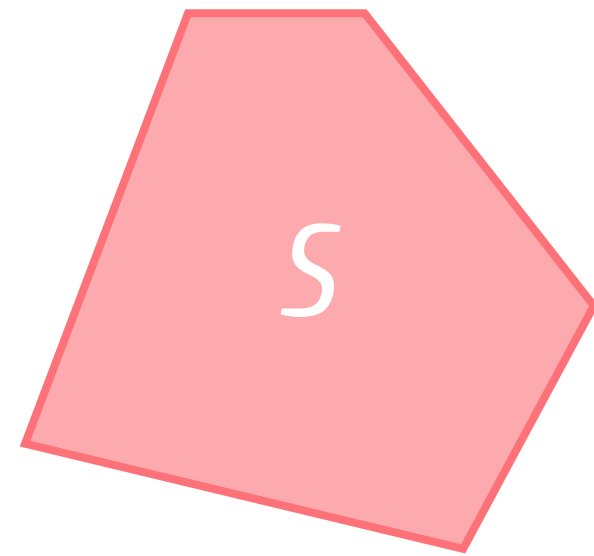


# Запам'ятай



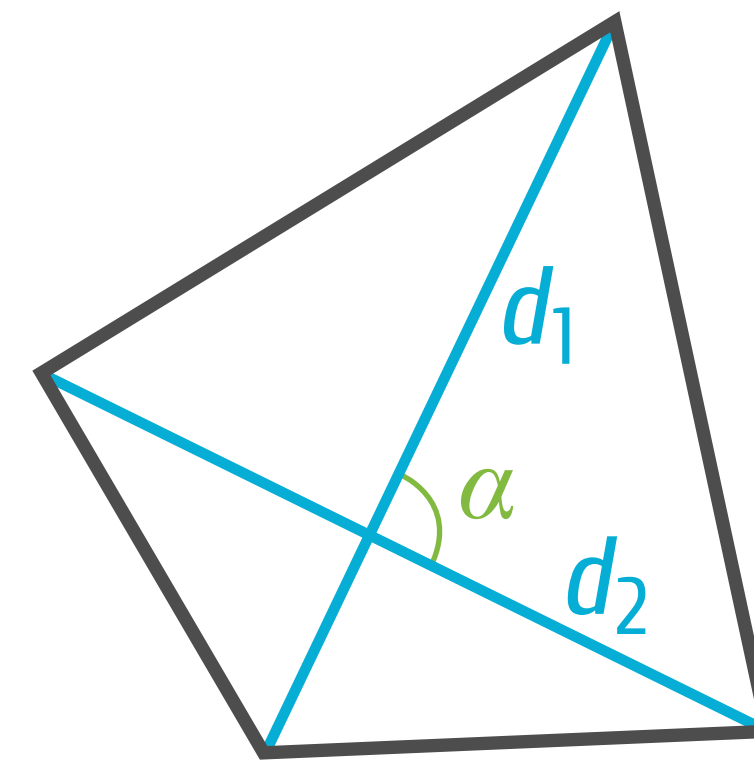
**Площа многокутника** — це величина тієї частини площини, яку займає многокутник



## Властивості площі **многокутника**

- Площа будь-якого многокутника виражається додатним числом.
- Рівні многокутники мають рівні площі.
- Площа многокутника, складеного з кількох частин, дорівнює сумі площ усіх цих частин.
- Одиницею вимірювання площі є площа квадрата зі стороною, що дорівнює одиниці вимірювання довжини.

Формула знаходження **площі** довільного **чотирикутника** за **довжинами діагоналей** і **кутом між ними**



$$S = \frac{d_1 d_2}{2} \cdot \sin \alpha$$

$S$  — площа чотирикутника  
 $d_1, d_2$  — довжини діагоналей чотирикутника  
 $\alpha$  — кут між діагоналями чотирикутника

