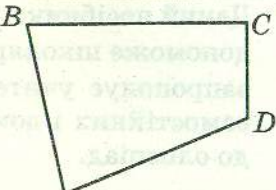
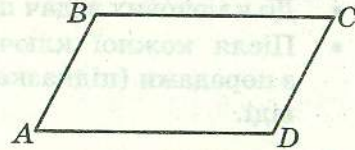
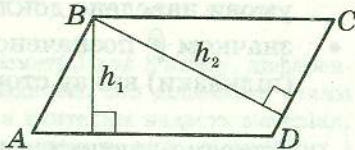
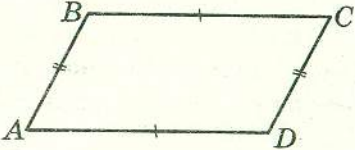
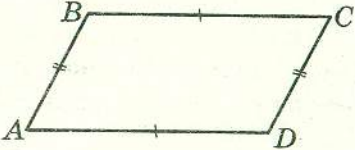


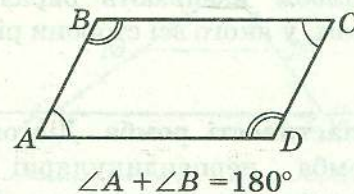
## 1. ЧОТИРИКУТНИКИ

## Корисна інформація

Сума кутів опуклого чотирикутника дорівнює $360^\circ$ .	 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$
Паралелограмом називають чотирикутник, протилежні сторони якого попарно паралельні.	 $AB \parallel DC; AD \parallel BC$
Висотою паралелограма називають перпендикуляр, проведений з будь-якої точки сторони паралелограма до прямої, на якій лежить протилежна сторона. Якщо сторони паралелограма не рівні, у нього є дві різні висоти.	
Властивість паралелограма. Протилежні сторони паралелограма попарно рівні.	
Ознака паралелограма. Якщо протилежні сторони чотирикутника попарно рівні, то він є паралелограмом.	

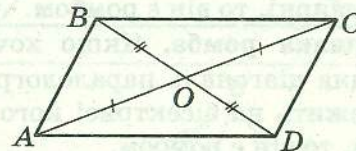
**Властивість паралелограма.** Протилежні кути паралелограма попарно рівні, а сума сусідніх кутів дорівнює  $180^\circ$ .

**Ознака паралелограма.** Якщо протилежні кути чотирикутника попарно рівні або сума будь-яких сусідніх кутів дорівнює  $180^\circ$ , то він є паралелограмом.

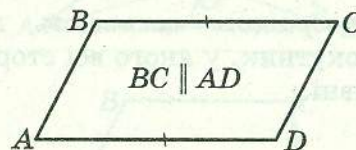


**Властивість паралелограма.** Діагоналі паралелограма точкою перетину діляться навпіл.

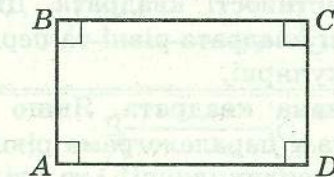
**Ознака паралелограма.** Якщо діагоналі чотирикутника точкою перетину діляться навпіл, то він є паралелограмом.



**Ознака паралелограма.** Якщо будь-які дві протилежні сторони чотирикутника рівні та паралельні, то він є паралелограмом.



**Прямокутником** називають паралелограм, у якого всі кути прямі.



**Властивість прямокутника.** Діагоналі прямокутника рівні.

**Ознака прямокутника.** Якщо діагоналі паралелограма рівні, то він є прямокутником.

