§ 15 Многокутники

окремі види многокутників. Многокутник з *n* вершинами називають *n*-кутником.

ло сторін многокутника — три. Трикутник і чотирикутник —

BC, CD, DE, EF, називається *ламаною* $ABCDEF$ (мал. 180).

Фігура, що складається з відрізків AB,

ми однієї його сторони, — *несусідніми*. Від-

називають *сусідніми*; вершини многокутника, які не є кінця-

Точки A, B, C, D, E, F — *вершини* цієї ламаної. A і F — кінці

має 5 ланок, але їх може бути будь-яка кількість (не менше

не *діагональ многокутника*. Трикутник не

різок, що сполучає дві несусідні вершини, —

тинів і ніякі дві її сусідні ланки не лежать на одній прямій.

якщо вона не має самопе-

двох). Ламана називається *простою*, як-

шню і зовнішню. На малюн-

прості.

Многокутник розбиває площину на дві

На малюнку 180 зображено ламані: *а* — проста, *б* і *в* — не-

внутрішньою областю також називають мно-

Мал. 183

фарбовано. Просту замкнену ламану разом з її

В геометрії нерідко одним словом називають

Довжиною ламаної називають суму

означають.

а *б* *в*

менша відстані між її кінцями. Напри-

довжин усіх її ланок. Довжина ла-

У цьому параграфі, говорячи про многокутники, матимемо на увазі просту замкнену ламану разом з її внутрішньою областю.

клад, довжина ламаної $ABCDE$ не

$AD + DE \geqslant AE$. Додавши ці нерівності

трикутника $AB + BC \geqslant AC$, $AC + CD \geqslant AD$,

маємо $AB + BC + CD + DE \geqslant AE$.

жено опуклий многокутник $ABCDEF$ і неопуклий $KTLMP$. Їх

позначено дугами.

одній прямій. Довжина кожної простої ламаної більша відстані між її кінцями.

що її кінці збігаються.

Ламана називається *замкненою*, як-

(мал. 182). Вершини і ланки ламаної, яка

Проста замкнена ламана називається *многокутником* або *багатокутником*

Мал. 184

Мал. 185