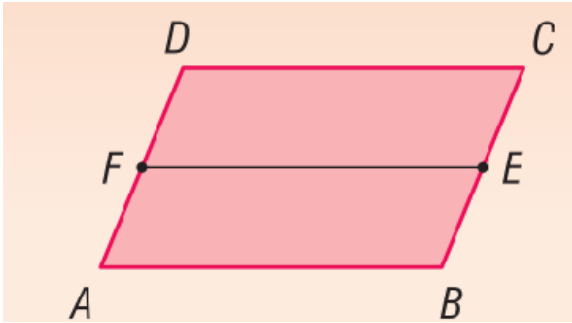


# A középvonal

jan. 29.



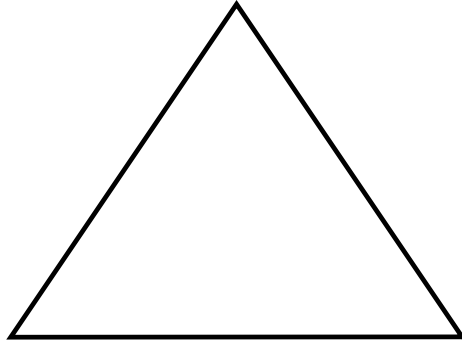
Áll:  $EF = AB = CD$

$ABEF \rightarrow$  paralelogramm

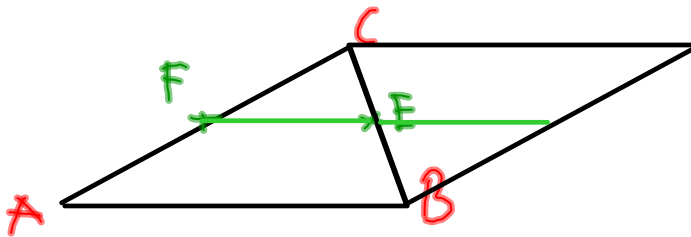
$BE \parallel FA$  és  $BE = FA$

**DEFINÍCIÓ:** A négyszög **középvonalának** nevezzük a négyszög két szemközti oldalának felezőpontját összekötő szakaszt.

A paralelogramma középvonala párhuzamos és egyenlő hosszú a paralelogramma megfelelő oldalával.



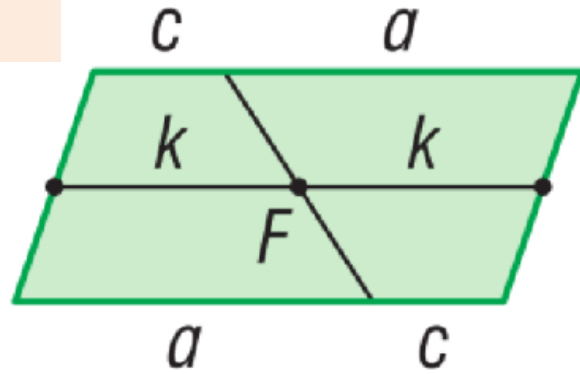
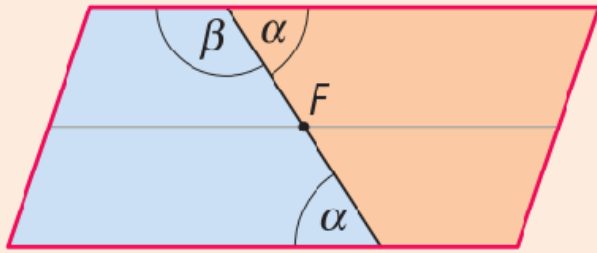
**DEFINÍCIÓ:** A háromszög **középvonalának** nevezzük a háromszög két oldalának felezőpontját összekötő szakaszt.



$$FE \parallel AB$$
$$FE = \frac{AB}{2}$$

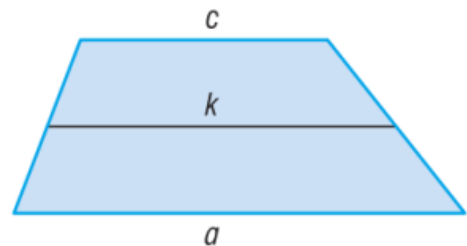
Minden háromszögnek három középvonala van.

Általánosan is igaz, hogy a háromszög két oldalának felezőpontját összekötő szakasz (középvonal) párhuzamos a háromszög harmadik oldalával, és hossza ezen oldal hosszának felével egyenlő.



Így a trapéz alapokkal párhuzamos középvezetékének hossza az alapok összegének felével egyenlő.

$$k = \frac{a + c}{2} .$$



12. Nóra és Dávid a trapéz középvonalára vonatkozó összefüggés magyarázatához az alábbi ábrákat készítette. Találjuk ki, milyen magyarázat tartozhatott az ábrákhoz!

