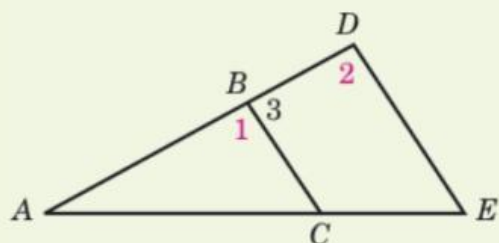


Zināms, ka $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$. Pierādi, ka BC un DE ir paralēlas taisnes un ka leņķu 2 un 3 summa ir 180° !



Dots: $\triangle ADE$, $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$

Jāpierāda:

1) $BC \parallel DE$,

2) $\sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 = 180^\circ$

Pierādījums.

1) Pēc dotā $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$ un tie ir arī pie taisnēm BC un DE , kuras krusto taisne AD .

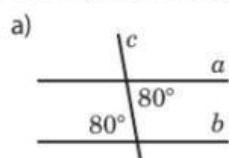
Ja, divām taisnēm krustojoties ar trešo taisni, veidojas vienādi kāpšļu leņķi, tad šīs taisnes ir pēc taisņu paralelītātes pazīmes. Tātad $BC \parallel DE$.

2) Seko, ka $\sphericalangle 3$ un $\sphericalangle 2$ ir

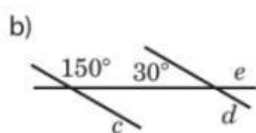
un pēc paralēlu taisņu īpašības to summa ir grādi.

$$\sphericalangle 3 + \sphericalangle 2 = 180^\circ.$$

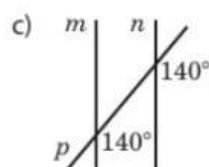
6.137. Nosaki, kuras taisnes ir paralēlas! Atbilde pamato!



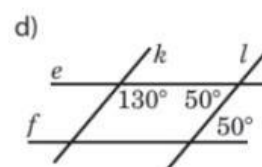
$a \parallel b$, jo



$c \parallel d$, jo

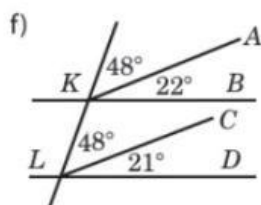


$m \parallel n$, jo

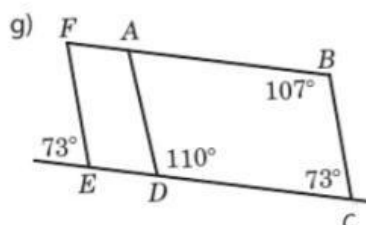


$k \parallel l$, jo

$e \parallel f$, jo



$KA \parallel LB$, jo



$FE \parallel DC$, jo

$FB \parallel AC$, jo