

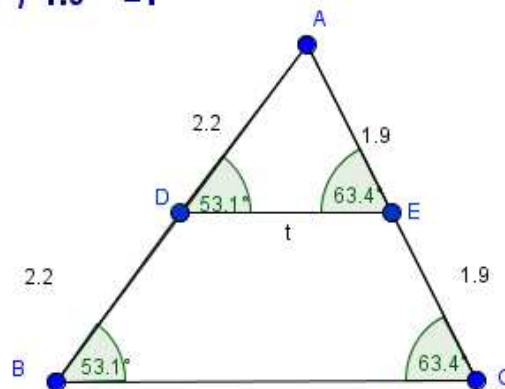
Gníomhaíochtaí Daltaí: Teoirim 12

Le fíorú: I gcás triantán tugtha ABC, má tá an líne t comhthreomhar le $|BC|$ agus má ghearrann sí $[AB]$ sa chóimheas $m : n$, ansin gearrann sí $[AC]$ sa chóimheas céanna freisin.

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach “Teoirim 12” ar CD an Dalta.

$$AD / DB = 2.2 / 2.2 = 1$$

$$AE / EC = 1.9 / 1.9 = 1$$



1. Cén chaoi a n-aithneofá má bhí an líne t comhthreomhar le $|BC|$?

2. Cad iad faid $|AD|$ agus $|DB|$ sa chomhad idirghníomhach? An bhfuil aon rud suntasach faoin dá fhad sin?

3. Cad iad faid $|AE|$ agus $|EC|$ sa chomhad idirghníomhach? An bhfuil aon rud suntasach faoin dá fhad sin?

4. An bhfuil an luach céanna ag $\frac{|AB|}{|DB|}$ is atá ag $\frac{|AE|}{|EC|}$?

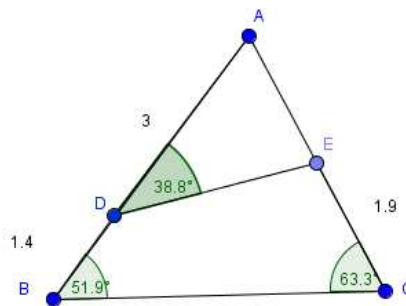
5. Bog roinnt de na pointí. Cad a tharlaíonn do na huillinneacha sa triantán ABC agus sa triantán ADE? An bhfuil aon ghaol eatarthu? Cad atá le tuiscint as?

6. Cad a tharlaíonn don ghaol idir na cóimheasa $\frac{|AB|}{|DB|}$ agus $\frac{|AE|}{|EC|}$ nuair a bhogann tú na pointí?

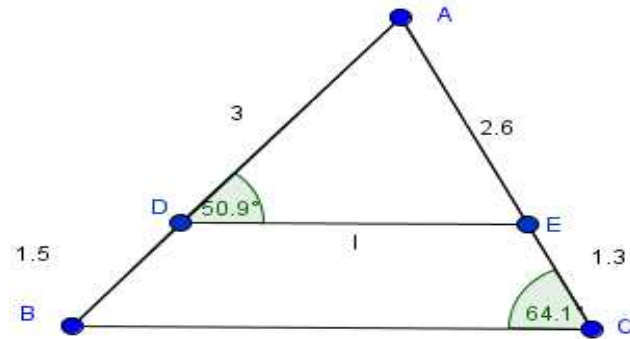
7. An aontaíonn tú leis an ráiteas “I gcás triantán tugtha ABC, má tá an líne t comhthreomhar le $|BC|$ agus má ghearrann sí $[AB]$ sa chóimheas $m : n$, ansin gearrann sí $[AC]$ sa chóimheas céanna freisin.”? Mínigh do fhreagra.

Dúshláin

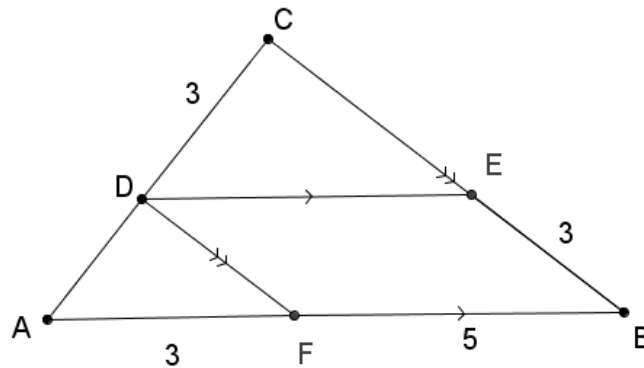
8. An féidir an teoirim thuas a chur i bhfeidhm ar an léaráid thíos? Mínigh do fhreagra.



9. Cé na luachanna atá ag na huillinneacha ABC agus AED ó tharla go bhfuil $|BC|$ comhthreomhar le $|DE|$?



10. Ó tá $|DF|$ comhthreomhar le $|CB|$, agus $|DE|$ comhthreomhar le $|AB|$, faigh fad $|CE|$.



11. Cad é luach na huillinne BAC , ó tá $|DE|$ comhthreomhar le $|BC|$?

