

Viðfangsefni 9.

Regla Pýþagórasar.

1. Opnaðu skrána *pythagoras.ggb* í GeuGebru.
2. Á myndinni eru þrjár ferningar og einn rétthyrndur þríhyrningur.
3. Dragðu punktinn A til. Hvernig breytast flatarmál lituðu svæðanna? Hér getur þú skráð niður gildi fyrir flatarmál ferninganna fyrir mismunandi stöður á A.

Blár ferningur	Grænn ferningur	Blár ferningur + Grænn ferningur	Rauður ferningur

4. Hvert er sambandið milli flatarmála lituðu svæðanna?

5. Dragðu punktinn A svo hann falli ofan í punktinn F. Þá ætti punktur D að falla ofan í punktinn C.

6. Hvaða ályktun getur þú dregið um flatarmál ferninganna?

7. Opnaðu:

http://www.geogebra.org/en/upload/files/english/zen_biker/pythagoras_2/pythagoras_2.html

8. Kannaðu hvað gerist ef punktar á stikunum eru færðir til.

9. Opnaðu:

http://www.geogebra.org/en/upload/files/english/taeil_yi/Pythagoras_1.html

10. Kannaðu hvað gerist ef punkturinn á stikunni er dreginn til.

11. Hvernig er regla Pýþagórasar?
