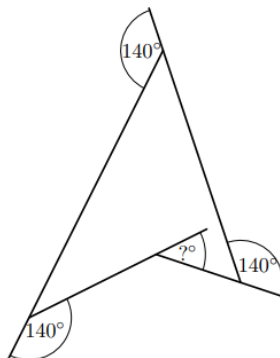


Mazug Anikó - 7.tehetségdondozó szakkör 2025.11.17.

1. Hány fokos az ábrán ?-lel jelölt szög?

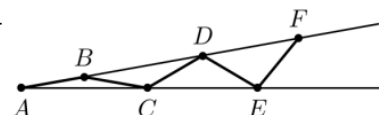


Egy 10° -os szög szárai közé, a szög A csúcsából indulva berajzol-
tuk az ABCDEF töröttvonalat, melynek minden szakasza ugyan-

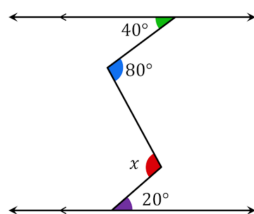
2. olyan hosszú.

a) Hány fokos a DEF szög?

b) Meddig lehet még így folytatni a töröttvonalat?



3. Az ABCD négyzet AB oldalára befelé megszerkesztjük az ABP szabályos háromszöget, míg a BC oldalára kifelé a BCQ szabályos háromszöget. Bizonyítsuk be, hogy a D, P és Q pontok egy egyenesre esnek.



- 4.

Mekkora az x -szög mértéke?

5. Az ABCD négyzet AB és BC oldalára megrajzoltuk az ABE és BCF szabályos háromszögeket úgy, hogy E és F a négyzet belsejébe esik.

a) Hány fokos a CDE szög?

b) * Bizonyítsd be, hogy a DEF háromszög szabályos!

6. Az ABC háromszögben az A csúcsnál 45° fokos, a B csúcsnál 30° fokos szög van. BC oldal felezőpontja F. Hány fokos szöget zár be az AF egyenes a BC oldallal?

7. * Az ABC háromszögben $AB = AC$ és $BAC = 20^\circ$. D az AB és E az AC oldal belső pontja úgy, hogy $BCD = 50^\circ$ és $CBE = 60^\circ$. Mekkora a DEB szög?