



FULL DE TREBALL 3E (AMPLIACIÓ)

Els angles centrals del polígons regulars

E.1. Intenta construir un pentàgon regular amb cinc escuradents. Mesura amb el transportador els seus **angles interiors**. Es realment un polígon regular? Per què?

E.2. Quant creus que haurien de mesurar els cinc angles interiors d'un pentàgon regular? Per què?

E.3. Quant creus que hauria de mesurar l'**angle central** del pentàgon regular?

E.4. Amb l'ajut del Geogebra construeix un pentàgon que sigui regular i comprova amb les diferents eines del programa els resultats anteriors. Fes-li una captura de pantalla i guarda l'arxiu.

E.5. Mira la web <http://www.mathsisfun.com/geometry/interior-angles-polygons.html> i intenta comprendre la informació que trobaràs. Quant valen els angles interiors d'un dodecàgon?

E.6. Quin creus que és el motiu per el qual un **angle central** d'un polígon regular val $360^\circ/n$ a on n és el nombre de costats del polígon?

