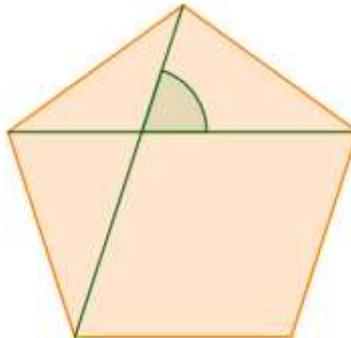




Torneo Geometría e Imagenación

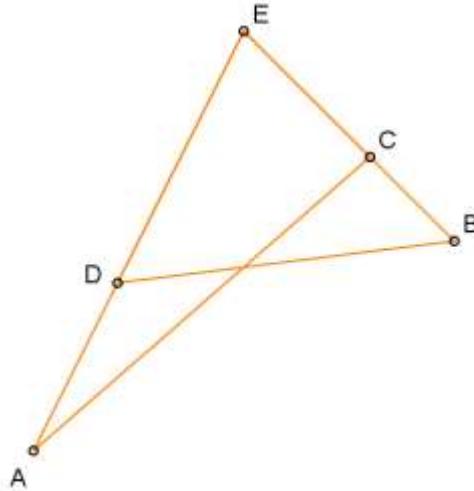
Problema Semanal de entrenamiento – P2- 27 -2023

Hallar el valor del ángulo entre dos diagonales del pentágono regular.



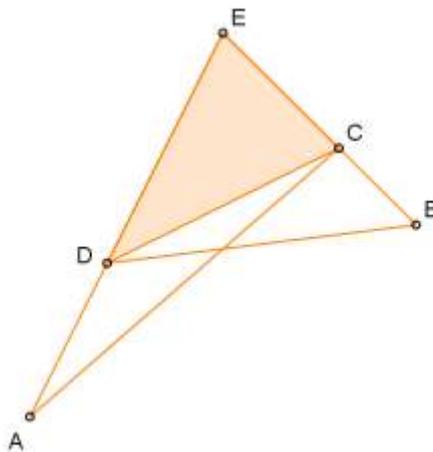
Solución P2-26-2023

En la figura, los triángulos ACE y BED tienen sendas áreas del mismo valor. Determinar qué clase de cuadrilátero se forma con los puntos $ABCD$ tomados como vértices.



Solución:

Si de ambos triángulos quitamos el triángulo CDE , los triángulos resultantes, ABD y BCD , tienen igual área.



En consecuencia, son iguales sus alturas sobre el lado común CD , siendo $ABCD$ un trapecio dado que AB y CD son lados paralelos.

