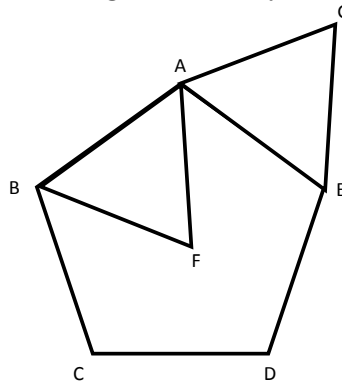


**TAREA**  
ONMAS Morelos  
Segundo de Secundaria

1. Encuentra la mayor potencia de 3 que divide a  $3!6!9!$ .
2. Sobre el pentágono regular  $ABCDE$  se construye un triángulo equilátero  $ABF$  internamente y un triángulo equilátero  $EAG$  externamente, como se muestra en la figura. Demuestra que los triángulos  $CFA$  y  $FEG$  son congruentes.



3. Se escriben todos los números capicúas impares de cinco cifras. Calcular la suma de todos esos números (un número capicúa es aquel que se lee igual de izquierda a derecha, que de derecha a izquierda, por ejemplo: 121 ; 35653 ; 4004).
4. En la panadería venden bocaditos de 4 gustos distintos: vainilla, chocolate, nuez y limón. Quiero comprar en total 10 bocaditos y por lo menos uno de cada gusto, ¿de cuántas maneras puedo hacerlo?