

FIGURAS PLANAS

1. Resolvé las operaciones entre ángulos.

a. $56^\circ 48' 35'' + 86^\circ 28' 59'' =$

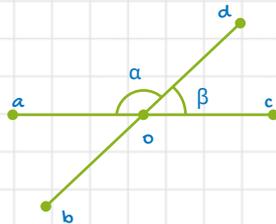
c. $38^\circ 35' 49'' \cdot 6 =$

b. $87^\circ 12' 35'' - 31^\circ 35' 28'' =$

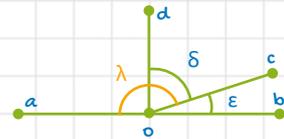
d. $96^\circ 53' 20'' : 5 =$

2. Planteá la ecuación, hallá el valor de x y calculá la amplitud de los ángulos marcados. Justificá tus respuestas.

a. $\hat{\alpha} = 12x + 40^\circ$
 $\hat{\beta} = 8x - 20^\circ$

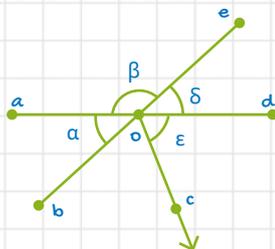


b. $\hat{\delta} = 5x + 24^\circ$
 $\hat{\varepsilon} = 3x - 10^\circ$

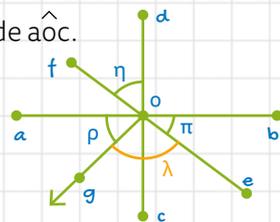


3. Calculá la amplitud de los ángulos marcados con arco.

a. \vec{oc} bisectriz de \hat{bod} .
 $\hat{\alpha} = 2x + 2^\circ$
 $\hat{\beta} =$ _____
 $\hat{\delta} = 3x - 18^\circ$
 $\hat{\varepsilon} =$ _____

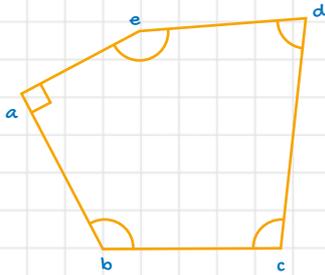


b. $\overline{ab} \perp \overline{cd}$; \vec{og} bisectriz de \hat{aoc} .
 $\hat{\pi} = 2x + 5^\circ$
 $\hat{\rho} =$ _____
 $\hat{\eta} = 5x - 27^\circ$
 $\hat{\lambda} =$ _____

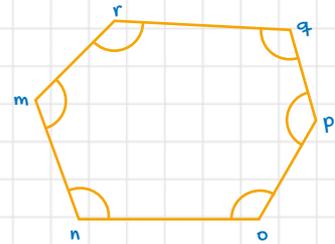


4. Plantea las ecuaciones y halla la amplitud de los ángulos.

a. $\hat{b} = 8x - 2^\circ$
 $\hat{c} = 4x + 36^\circ$
 $\hat{d} = 5x + 4^\circ$
 $\hat{e} = 10x + 7^\circ$

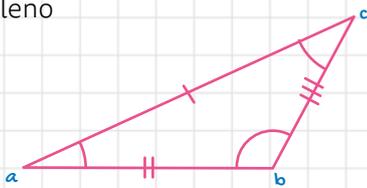


b. $\hat{m} = 5x - 25^\circ$
 $\hat{n} = 4x - 2^\circ$
 $\hat{o} = 4x + 7^\circ$
 $\hat{p} = 5x - 5^\circ$
 $\hat{q} = 3x + 25^\circ$
 $\hat{r} = 6x - 36^\circ$

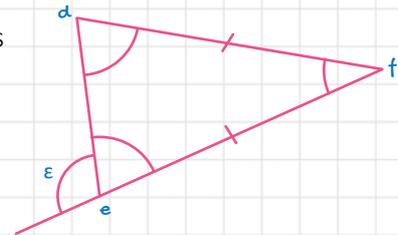


5. Calcula la amplitud de los ángulos interiores de los triángulos.

a. mño escaleno
 $\hat{m} = x - 5^\circ$
 $\hat{n} = 4x - 2^\circ$
 $\hat{o} = x + 7^\circ$



b. abc isósceles
 $\hat{d} = 3x - 5^\circ$
 $\hat{e} = 5x - 23^\circ$



6. Realiza un gráfico de análisis y resuelve.

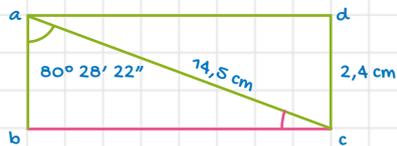
a. En un rectángulo, los lados miden 27,2 cm y 54,6 cm. ¿Cuánto mide su diagonal?

b. En un rombo, la diagonal menor mide 33,58 cm y sus lados miden 29,29 mm. ¿Cuánto mide la diagonal mayor?

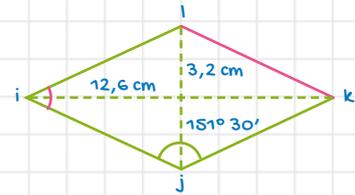
MÁS ACTIVIDADES

7. Calculá la longitud de los segmentos y los ángulos indicados. Tené en cuenta las características de cada una.

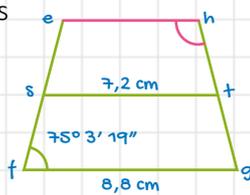
a. abcd rectángulo



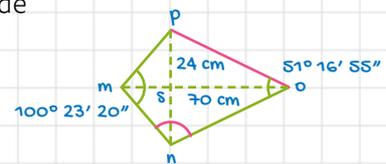
c. ijkl rombo



b. efgh trapecio isósceles

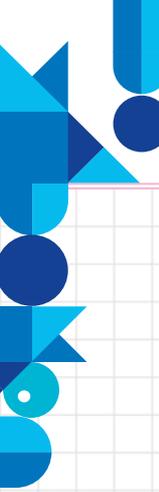


d. mnop romboide



8. Construí las figuras teniendo en cuenta los datos.

- a. Un triángulo escaleno con un lado de 4,5 cm, y que sus lados adyacentes midan 40° y 75° .
 b. Un triángulo isósceles cuyos lados iguales midan 3 cm y el ángulo entre ellos sea de 50° .



MÁS ACTIVIDADES

c. Un cuadrado cuya diagonal mida 4 cm.

e. Un paralelogramo cuyos lados midan 5 cm y 3 cm, respectivamente, y el ángulo comprendido mida 60° .

d. Un rombo cuya diagonal mayor mida 4,8 cm, y la menor, 3 cm.

f. Un trapecio isósceles cuyas bases midan 6 cm y 3 cm.

