



Alumno: _____ Fecha: _____

Escuela: _____ Grupo: _____

5. Interpreta y resuelve.

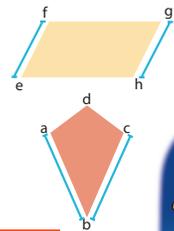
- a) Al trazar la bisectriz, el ángulo β quedó dividido en partes de $72^\circ 36''$
¿qué amplitud tiene el ángulo?
- b) Si a la tercera parte de un ángulo le sumas $27^\circ 15'$, obtienes $73^\circ 24' 15''$
¿cuál es la amplitud del ángulo?
- c) A la amplitud del ángulo α se le restaron $42^\circ 5' 5''$ y al resultado obtenido se lo multiplicó por cinco. Si se obtuvo un ángulo de un giro, ¿cuánto mide α ?
- d) Determina la amplitud del ángulo faltante en cada caso. Clasifica el triángulo, según sus ángulos y según sus lados.



1) triángulo abc a = $40^\circ 36'$ c = $98^\circ 48'$	2) triángulo def d = $130^\circ 26' 4''$ e = d : 4	3) triángulo rst r = $70^\circ 56''$ s = $70^\circ 56''$
--	--	--

- e) Determina el valor de los ángulos faltantes:

<p>1) romboide abcd</p> <p>$\overline{ab} = \overline{bc}$ a = $120^\circ 36'$ b = $45^\circ 28''$</p>	<p>2) paralelogramo efgh</p> <p>$\overline{ef} // \overline{gh}$ e = $52^\circ 20''$</p>
--	---



¿Necesitas una estrategia para resolver este tipo de problemas?



- 1º Dibuja un modelo de la figura.
- 2º Ubica los vértices de acuerdo con la información.
- 3º Anota los datos numéricos.
- 4º Piensa qué propiedades tiene esa figura.
- 5º Descubre cuál de ellas te permite relacionar los datos.

- f) Marcos partió de Valle Fértil a las 7 horas 20 minutos. Luego de 4 horas y media de marcha, hizo una única parada y llegó a Río Grande a las 18 horas 5 minutos. ¿A qué hora pudo bajar del ómnibus por primera vez? ¿Cuánto duró su viaje?
- g) Un obrero trabajó durante tres días para reparar el patio de una casa. El primer día trabajó 3 horas 35 minutos y el segundo día, 4 horas 45 minutos. Si tardó 12 horas en terminar el arreglo, ¿cuánto tiempo le dedicó el tercer día?
- h) Jorge terminó su entrenamiento en 1h 20 min 30 seg. Natalia, en cambio, tardó 70 minutos 40 segundos en finalizar el suyo. ¿Cuál es la diferencia entre sus tiempos de entrenamiento?

