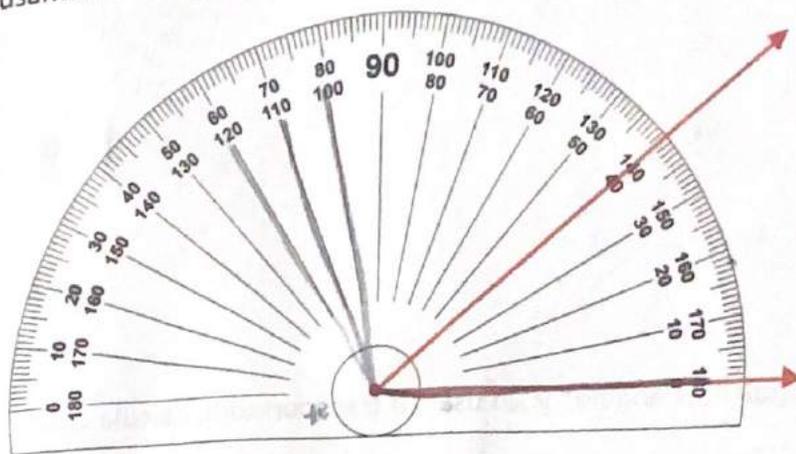


Medición y construcción de ángulos

Para medir ángulos usamos el transportador según la figura:

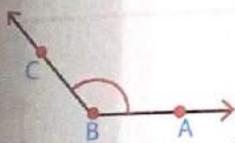


1. Toma el transportador y hace coincidir el vértice del ángulo con el centro del transportador.
2. Uno de los lados del ángulo debe coincidir con la semirrecta formada para el centro y el cero del transportador.
3. Fíjate en que número del transportador corta la otra semirrecta del ángulo: ese número es la medida del ángulo.
4. Si por casualidad el ángulo tiene lados pequeños que no te coinciden bien con los números del transportador, prolonga las semirrectas con regla y lápiz hasta que coincidan con sus números.



1 Utiliza el transportador para medir cada ángulo.

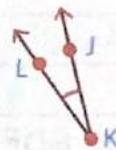
a $\angle ABC = 129$



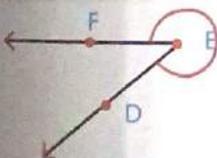
c $\angle PQR = 100$



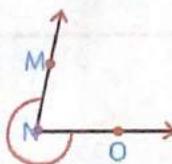
e $\angle PQR = 14$



b $\angle DEF = 40$



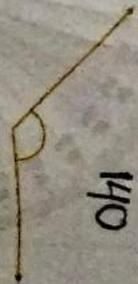
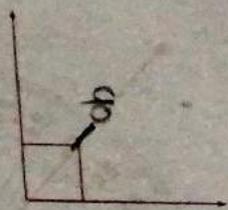
d $\angle MNO = 84$



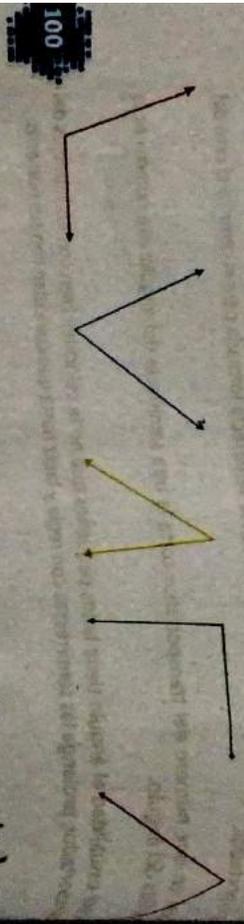
f $\angle GHI = 180$



2 Usa tu transportador para medir cada uno de los siguientes ángulos.



3 Nombra los siguientes ángulos y sin usar tu transportador, calcula cuanto mide cada uno de ellos.



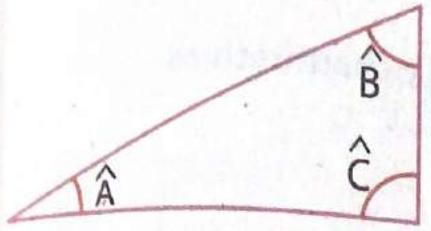
ABC 84 ZHNB 64 WHF 63 PRO 90 HUB 70

4 A partir de la imagen, completa la información de la tabla.

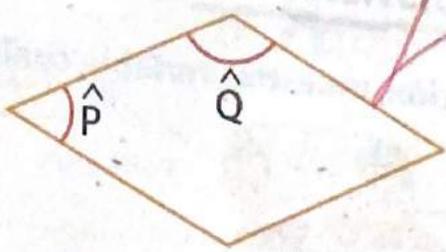
Ángulo	Medida	Clasificación
\sphericalangle GDF	90°	Extendido
\sphericalangle HJT		Completo
\sphericalangle AFC		



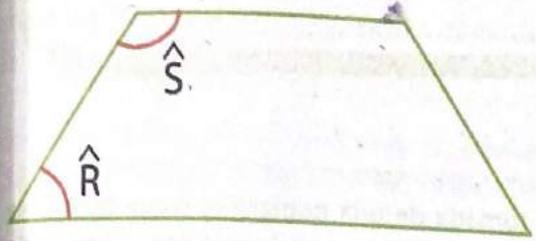
5 Mide los ángulos señalados en estos polígonos.



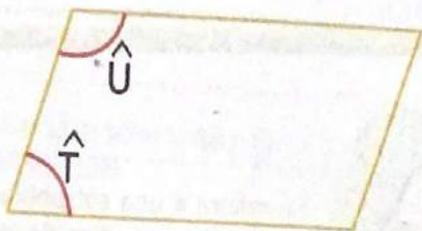
A = 25
A = 70
A = 80



P = 40
Q = 100



R = 50
S = 160



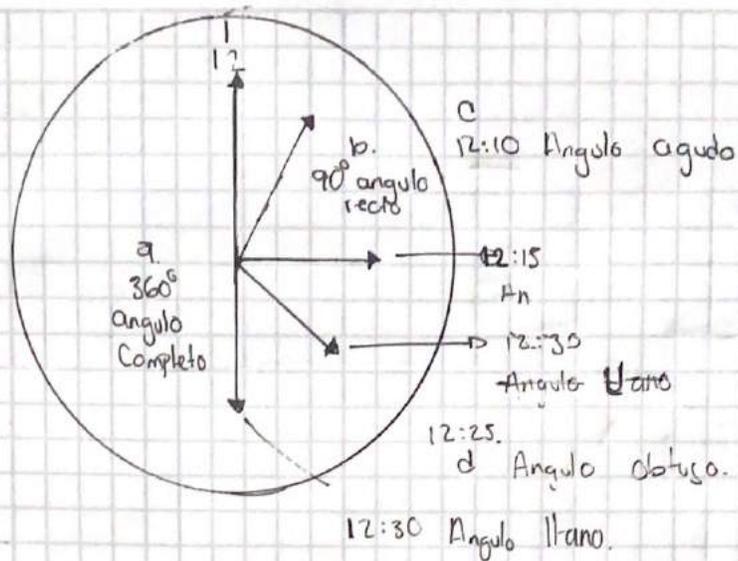
T = 40
U = 165

6 Observa la hora en el reloj de la imagen y luego responde.

- a Estima la medida del ángulo que forman los punteros en el reloj.
- b ¿A qué horas el ángulo formado es recto?
- c ¿A qué horas el ángulo formado es agudo?
- d ¿A qué horas el ángulo formado es obtuso?
- e ¿A qué horas el ángulo formado es llano?



A large rectangular box with a blue border, intended for the student to write their answers to the questions.



a.- Suponiendo que en el reloj se marcan la 12. Decimos que la medida que marcan los puntos en el reloj es de 360° entendiéndose así que es un ángulo Completo.

B.- El ángulo recto se forma cuando el reloj marca las 12:15 ya que se forma por dos líneas Perpendiculares así que el ángulo recto es de 90°

C.- Se forma cuando las 12:10 ya que mide menos de 90° y más de 0°

D.- El ángulo obtuso se forma siendo las 12:25. ya que mide más de 90° aunque también se forma cuando la hora va que 4:05, 5:05, 7:05

E.- El ángulo llano se forma formando las 12:30. o las ~~6:00~~ 6:00 teniendo en cuenta el ángulo que se marcan las agujas y es de 180° .