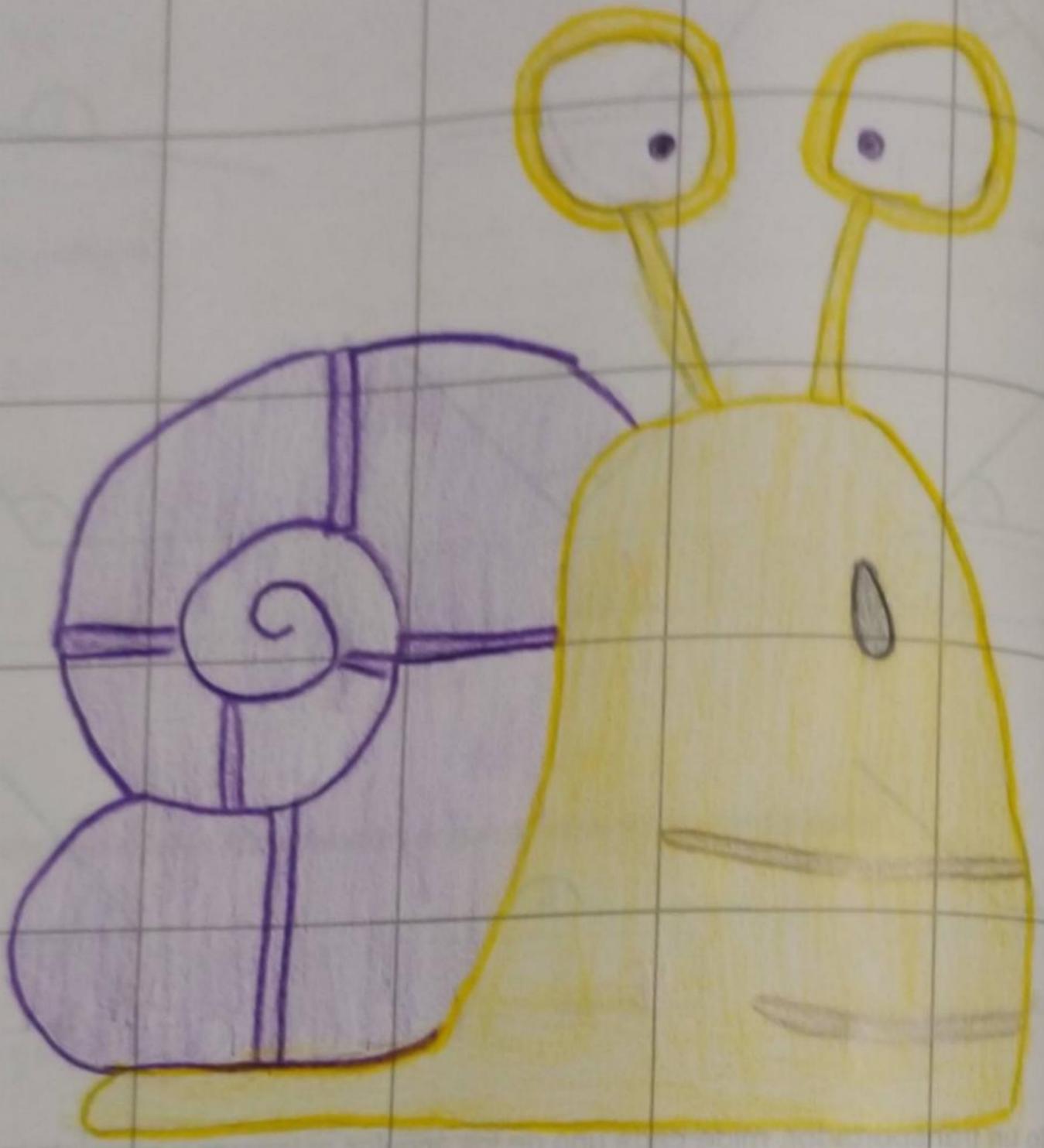
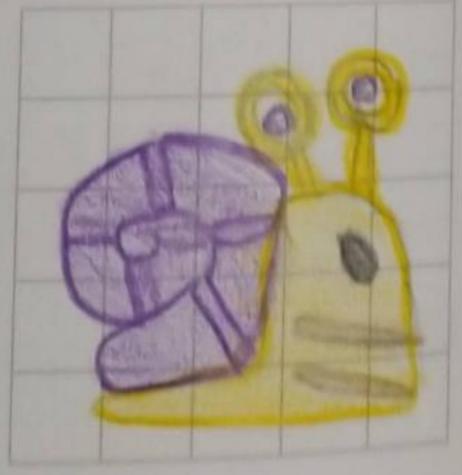


5 Realiza la siguiente reducción y ampliación de la figura.

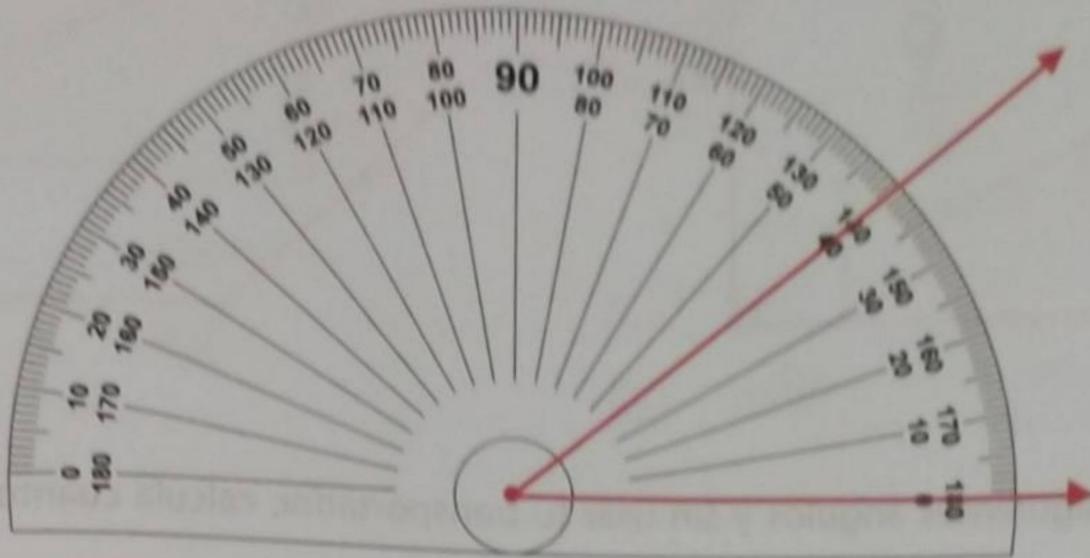


98



# Medición y construcción de ángulos

Para medir ángulos usamos el transportador según la figura:

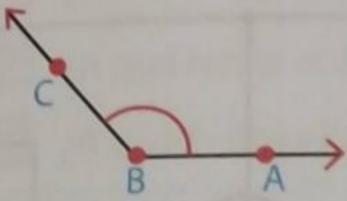


1. Toma el transportador y hace coincidir el vertice del ángulo con el centro del transportador.
2. Uno de los lados del ángulo debe coincidir con la semirrecta formada para el centro y el cero del transportador.
3. Fíjate en que número del transportador corta la otra semirrecta del ángulo: ese número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

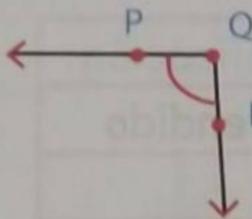


1 Utiliza el transportador para medir cada ángulo.

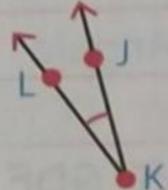
a  $\angle ABC = 43^\circ$



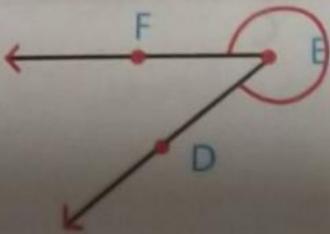
c  $\angle PQR = 90^\circ$



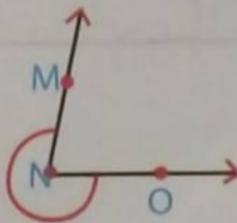
e  $\angle PQR = 20^\circ$



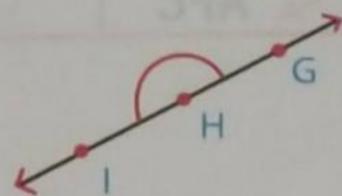
b  $\angle DEF = 90^\circ$



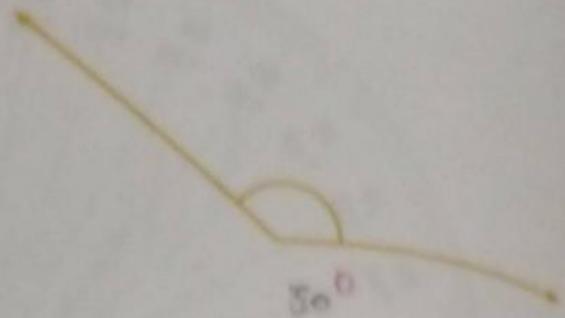
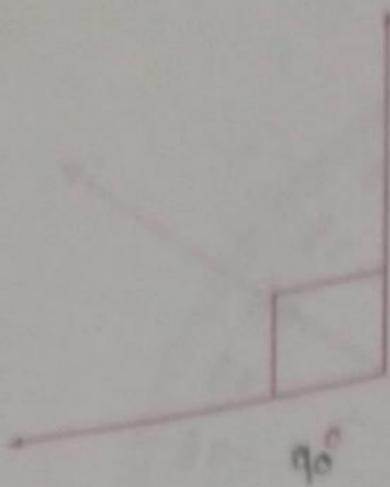
d  $\angle MNO = 100^\circ$



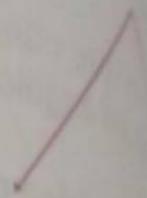
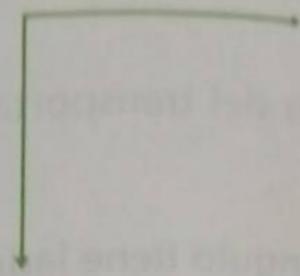
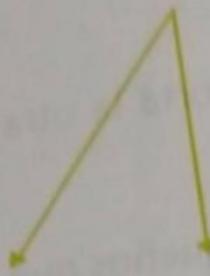
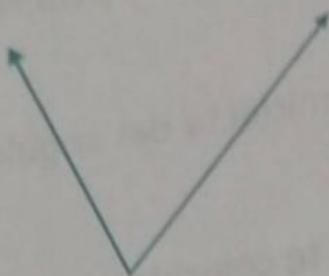
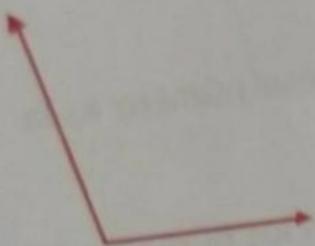
f  $\angle GHI = 180^\circ$



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 ellos.



80°

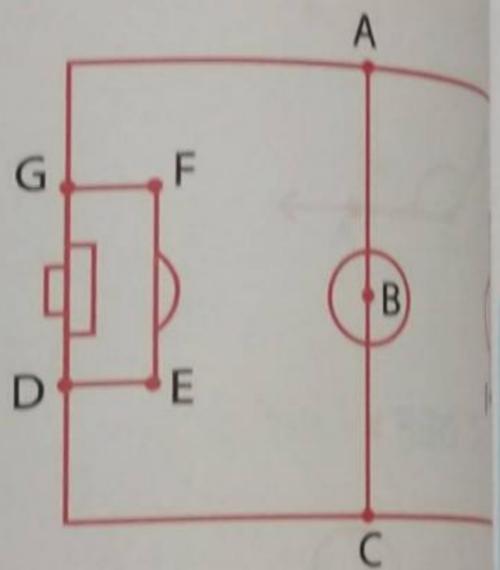
160°

130°

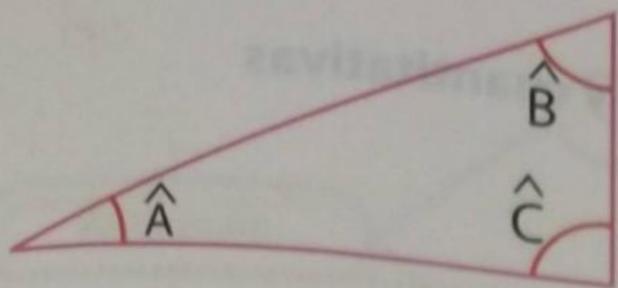
90°

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

Ángulo	Medida	Clasificación
∠FED	90°	Extendido
∠GDF	70°	Medida
∠GDE	90°	Extendido
∠ABC	180°	Completo
∠HIJ	100°	Medida
∠AFC	180°	Completo



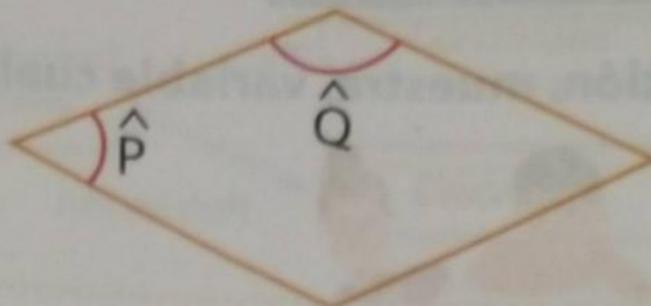
5 Mide los ángulos señalados en estos polígonos.



A = 90°

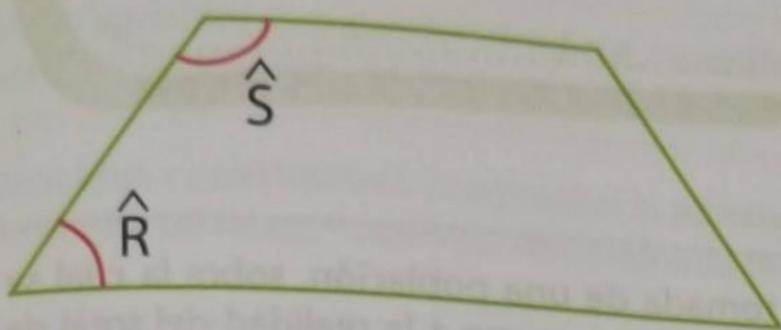
A = 140°

A = 100°



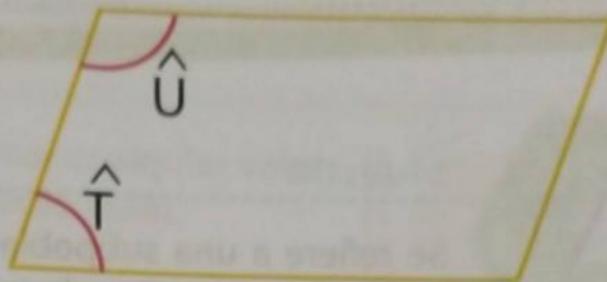
P = 110°

Q = 46°



R = 50°

S = 50°

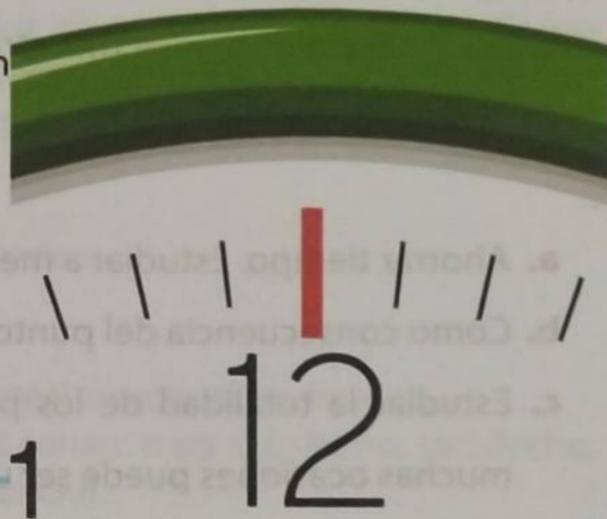


T = 70°

U = 70°

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?



b = Cuando pasa el reloj

c = Cuando es menor de 90°

d = Cuando es mayor que 90° y menor que 180°

e = Cuando es plano el reloj