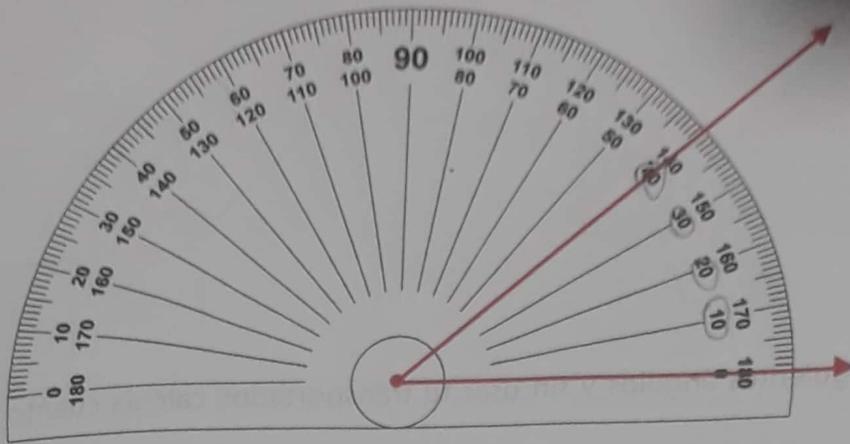


Medición y construcción de ángulos

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, prolonga las semirrectas con regla y lápiz hasta que coincidan con sus números.



1 Utiliza el transportador para medir cada ángulo.

a $\sphericalangle ABC = 360^\circ$
 $A = 180^\circ$
 $B = 130^\circ$
 $C = 50^\circ$

c $\sphericalangle PQR = \underline{\hspace{2cm}}$

e $\sphericalangle PQR = \underline{\hspace{2cm}}$

b $\sphericalangle DEF = \underline{\hspace{2cm}}$

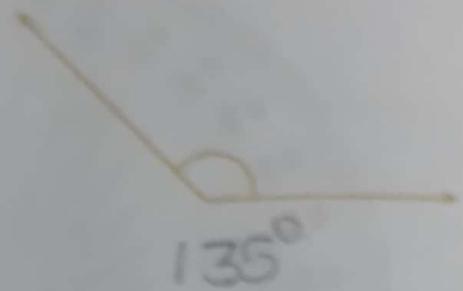
$F = 30^\circ$
 $E = 120^\circ$
 $D = 30^\circ$

d $\sphericalangle MNO = \underline{\hspace{2cm}}$

f $\sphericalangle GHI = \underline{\hspace{2cm}}$

$G = 50^\circ$
 $H = 150^\circ$
 $I = 50^\circ$

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 uno de ellos.



obtus
110°



obtus
115



Agudo
60°



recto
270



obtus
120

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

| Ángulo | Medida | Clasificación |
|--------|--------|---------------|
| | | Extendido |
| GDF | | |
| | 90° | |
| | | Completo |
| HIJ | | |
| AFC | | |

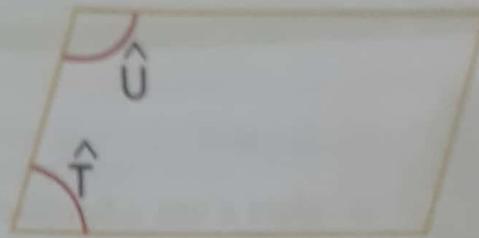
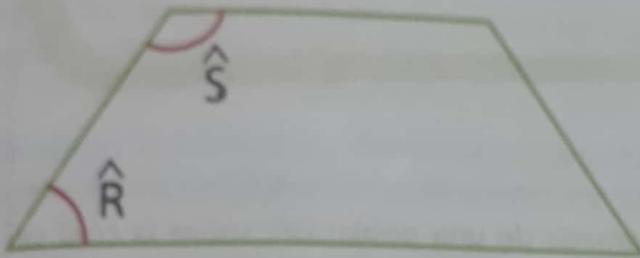


5 Mide los ángulos señalados en estos polígonos.



A = 29°
 B = 205°
 C = 90°

P = 50°
 Q = 130°

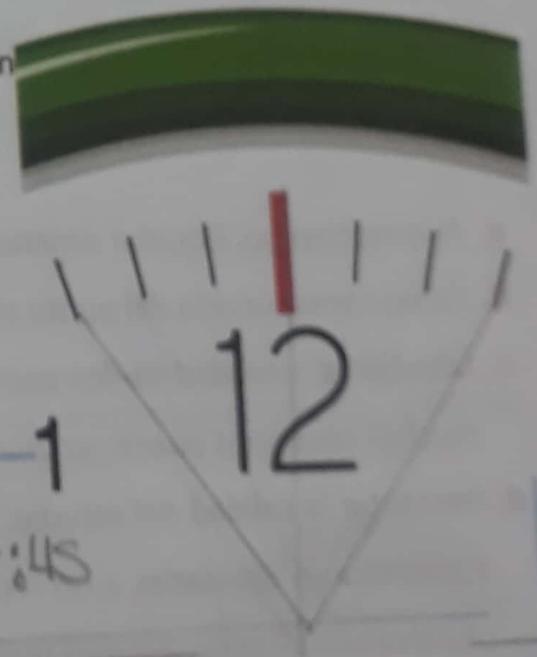


R = 60°
 S = 230°

T = 70°
 U = 250°

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: $10^\circ, 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ, 50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$ E: 3:45
 B = 12:15
 C: 1:15
 D: 3:55