

Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

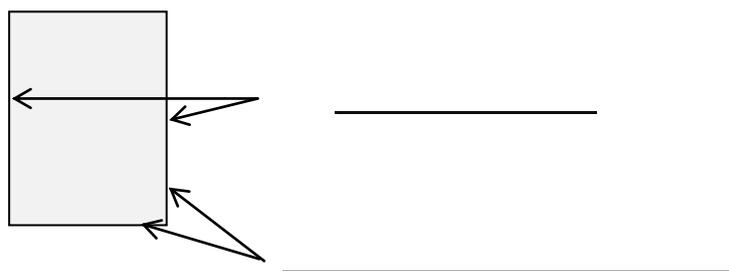
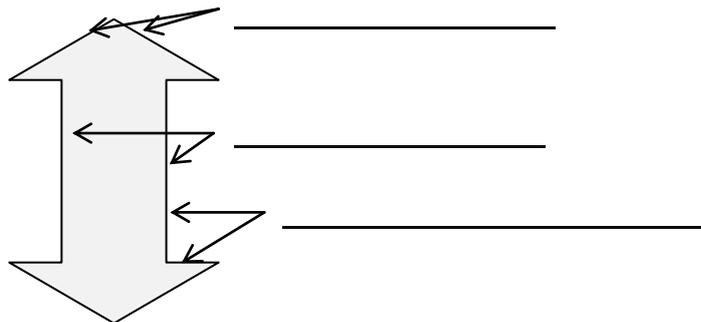
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Tipos de líneas rectas

1. Dibuja dos líneas rectas que sean secantes y perpendiculares.

2. Dibuja dos rectas paralelas y una tercera secante oblicua con ellas.

3. ¿Qué tipos de líneas aparecen en estos dibujos? Completa.

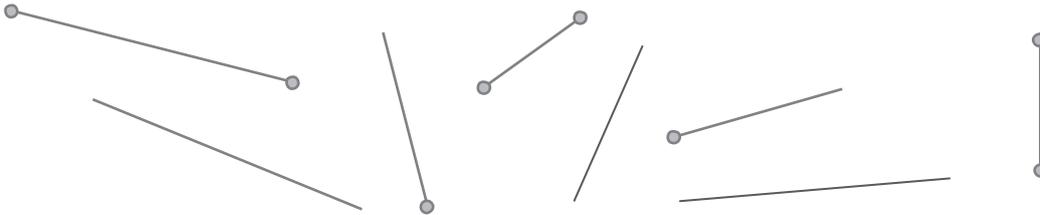


Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

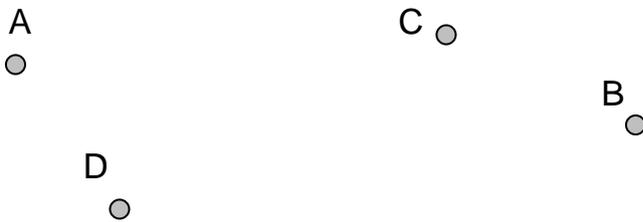
Recta, semirrecta y segmento

4. Repasa con rojo las rectas, con verde las semirrectas y con azul los segmentos.



5. Dibuja con la regla lo que se indica.

- Dos semirrectas cuyo origen esté en D.
- Dos segmentos que unan A con C y B con C.



6. Dibuja un segmento de 5 cm, otro de 3 cm y un tercero de 2 cm.

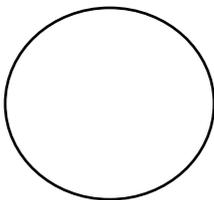
Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

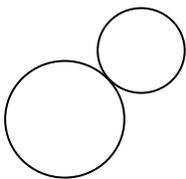
Posiciones de rectas y circunferencias

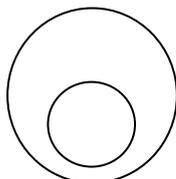
7. Dibuja, con respecto a la circunferencia, las rectas que se indican.

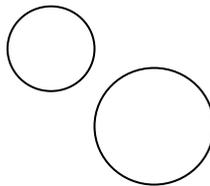
- Recta secante de color verde.
- Recta exterior de color azul.
- Recta tangente de color rojo.

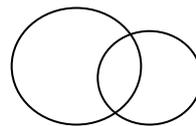


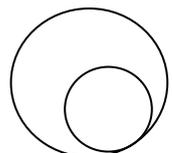
8. Escribe cuál es la posición relativa de las siguientes circunferencias.









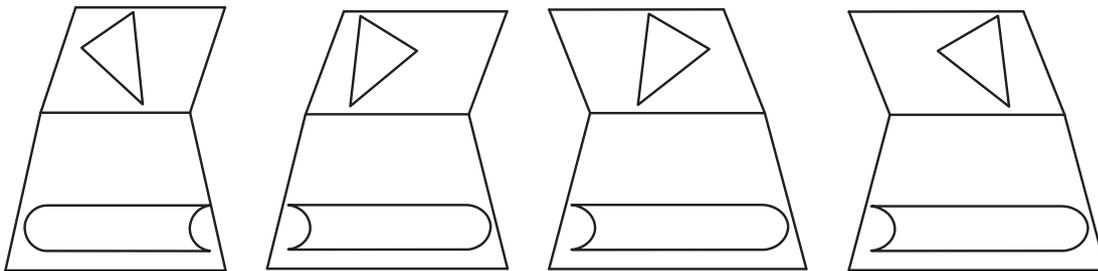


Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

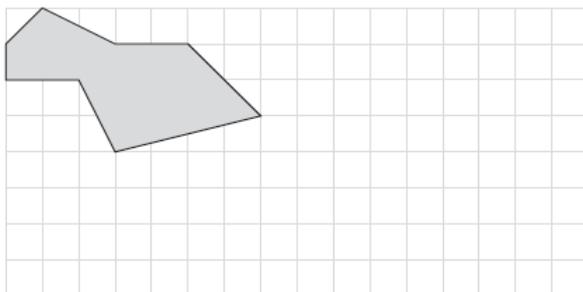
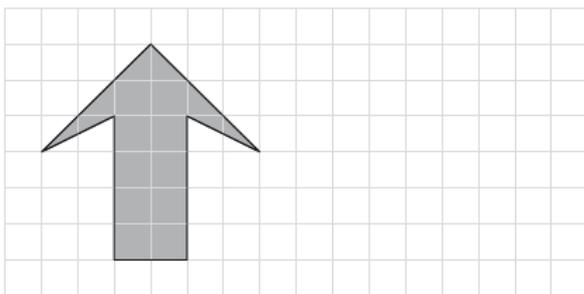
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Simetrías y traslaciones

9. Une las figuras que sean simétricas.



10. Dibuja las figuras trasladadas 8 cuadrados a la derecha.

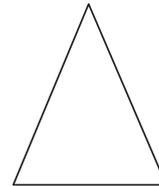
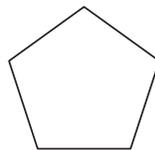
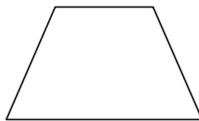
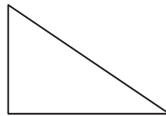
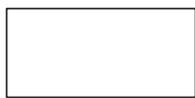


Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Ángulos y medidas

11. Observa los ángulos interiores de estas figuras. Señala con rojo los ángulos agudos, con azul los obtusos y con verde los rectos.



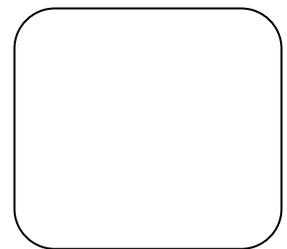
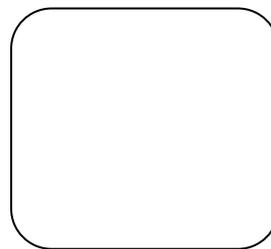
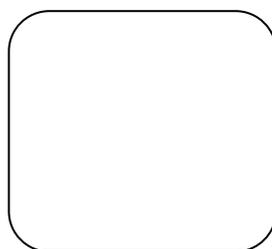
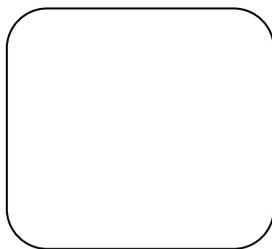
12. Dibuja, utilizando el transportador, cuatro ángulos con las siguientes medidas.

45°

75°

115°

170°

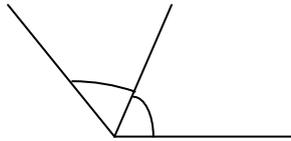
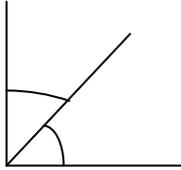


Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

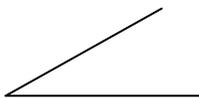
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Ángulos consecutivos, adyacentes y opuestos por el vértice

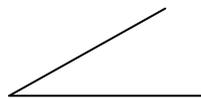
13. Indica qué par de ángulos son adyacentes. Rodea la solución.



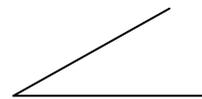
14. Dibuja los ángulos que se indican en cada caso y completa las oraciones.



Adyacente



Consecutivo



Opuesto por el vértice

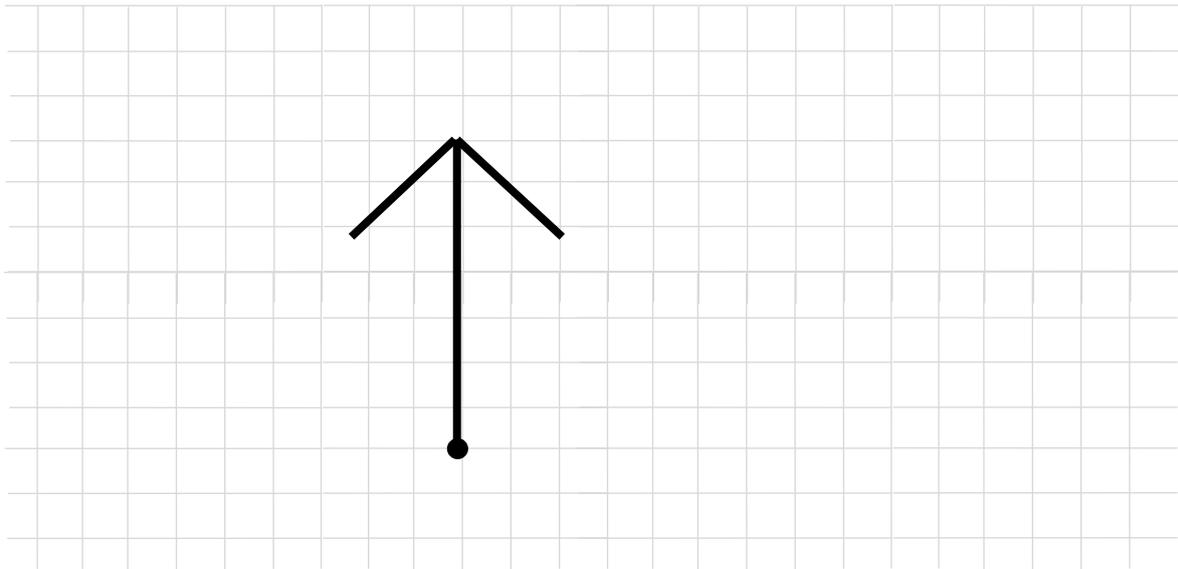
- Dos ángulos son adyacentes cuando son _____ y suman _____.
- Los ángulos consecutivos tienen _____ y _____.
- Los ángulos opuestos por el vértice están formados por _____.

Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

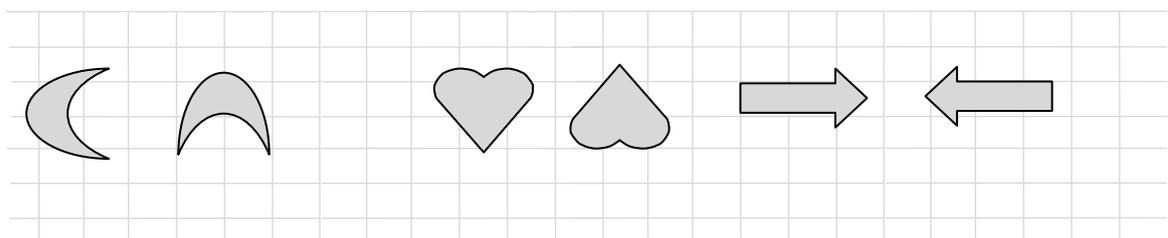
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Giros con ángulos

15. Dibuja la figura girada 90° en el sentido positivo.



16. Indica los grados que ha girado cada figura, sabiendo que lo ha hecho en sentido negativo.



La luna ha girado _____.

El corazón ha girado _____.

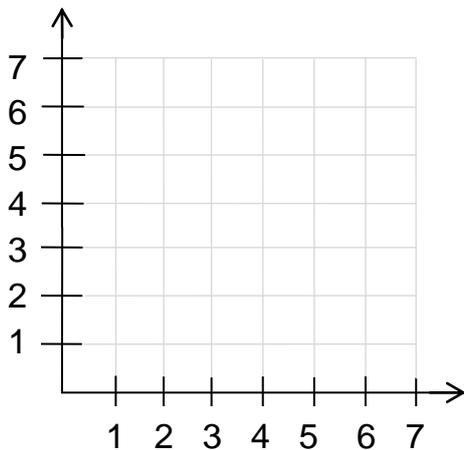
La flecha ha girado _____.

Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Coordenadas cartesianas. Interpretación de planos

17. Dibuja las coordenadas que se indican.



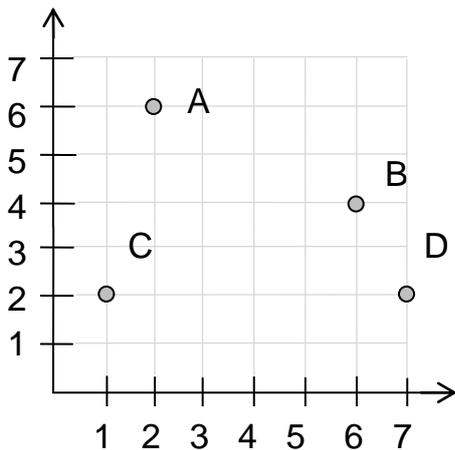
A → (3, 1)

B → (6, 3)

C → (1, 3)

D → (5, 4)

18. ¿Cuáles son las coordenadas de los siguientes puntos?



A → (__, __)

B → (__, __)

C → (__, __)

D → (__, __)

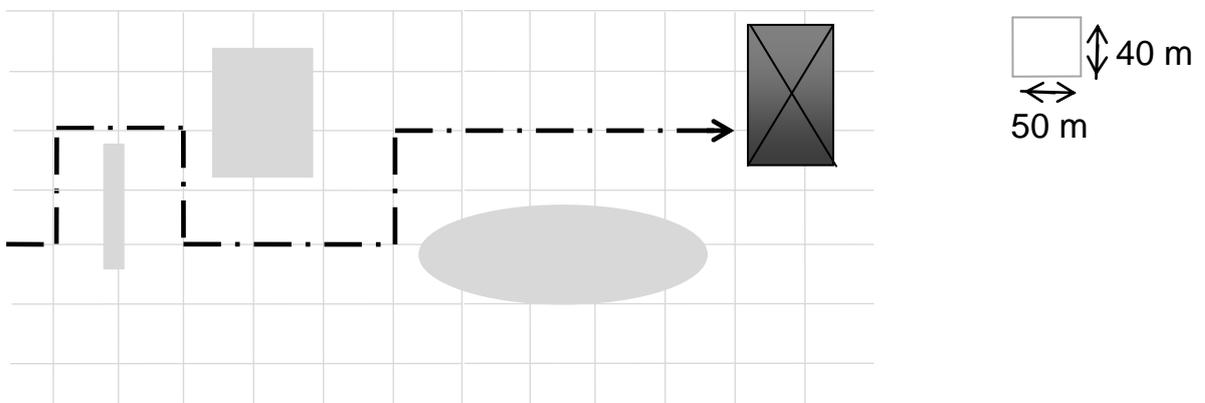
Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

¡Sin problemas!

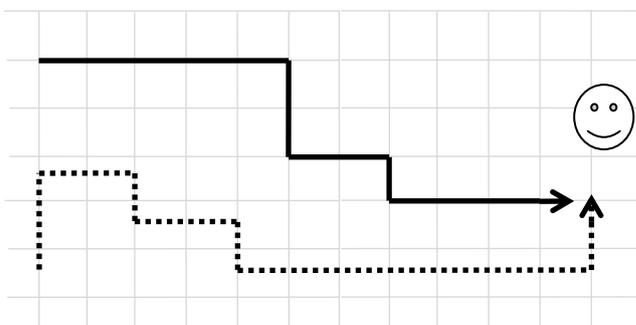
Interpretar un mapa para resolver un problema

19. Calcula la distancia que tiene que recorrer Luis para llegar al colegio.



Solución: _____

20. ¿Qué camino es el más corto?



Solución: _____

Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

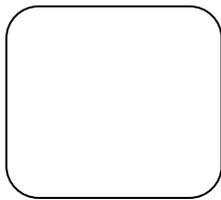
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Taller de investigación

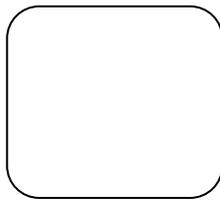
21. ¿Qué números tienen en su grafía ángulos adyacentes?

22. ¿Qué número tiene en su grafía ángulos opuestos por el vértice?

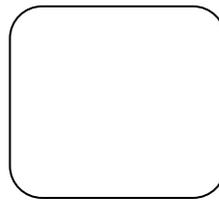
23. Representa los números 3, 4, 5 y 6 con polígonos que tengan tantos ángulos como unidades indica el número.



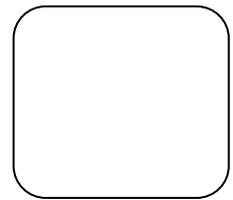
3



4



5



6

Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Calculo mental

24. Calcula mentalmente estas divisiones.

- $30 : 10 = \underline{\quad}$
- $630 : 10 = \underline{\quad}$
- $50 : 10 = \underline{\quad}$
- $100 : 10 = \underline{\quad}$
- $250 : 10 = \underline{\quad}$
- $230 : 10 = \underline{\quad}$
- $540 : 10 = \underline{\quad}$
- $70 : 10 = \underline{\quad}$
- $360 : 10 = \underline{\quad}$

25. Calcula mentalmente estas operaciones.

- $300 : 100 = \underline{\quad}$
- $25\,300 : 100 = \underline{\quad}$
- $9\,600 : 100 = \underline{\quad}$
- $4\,200 : 100 = \underline{\quad}$
- $54\,000 : 100 = \underline{\quad}$
- $62\,300 : 100 = \underline{\quad}$

Unidad 10. Rectas, ángulos y movimientos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

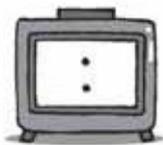
¿Te acuerdas?

26. Ana quiere comprar un zumo que cuesta 85 céntimos y Pablo, un refresco de cola que cuesta 1 € y 75 céntimos. Si entre los dos tienen 2 monedas de 2 €, ¿podrán comprar las dos bebidas?

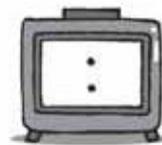
Solución: _____

27. Completa en los relojes la hora que se indica.

Tres y cuarto de la tarde



Doce y diez de la noche



28. Realiza las siguientes multiplicaciones.

$$21,13 \times 12$$

$$33,22 \times 14$$