

Asignatura: Matemáticas
Curso: 1.º B ESO
Semana 01-06-20

Profesor: Bryan Jiménez, José Carlos
Tutora: Manzano, Jaime

La tarea para Matemáticas del tema: Circunferencias y círculos.

1. Leer y resumir:

- Circunferencias y círculo
 - página 242
- Ángulos en la circunferencia
 - página 244
- Posiciones relativas
 - página 246

2. Videos educativos

- Circunferencia y círculo

https://www.youtube.com/watch?v=g49gy3QED_M

- Ángulos en la circunferencia

<https://www.youtube.com/watch?v=JNtpJx-bJJ8>

- Posiciones relativas

<https://www.youtube.com/watch?v=AcyXeqIjNuU>

3. Actividades

- Circunferencias y círculo
 - página 243 # 2, 3, 5
- Ángulos en la circunferencia
 - página 245 # 7, 9
- Posiciones relativas
 - página 247 # 14, 16, 19

2. Indica el nombre de los elementos dibujados en rojo en cada circunferencia.

- | | | |
|----------|-----------------------|-------------|
| a) Radio | c) Cuerda | e) Centro |
| b) Arco | d) Semicircunferencia | f) Diámetro |

3. Observa los segmentos que se han dibujado en esta circunferencia. ¿Cómo se llaman?

$AD \rightarrow$ Radio

$BC \rightarrow$ Diámetro

$CD \rightarrow$ Cuerda

5. Indica el nombre de los elementos que aparecen en estos círculos.

- | | | |
|----------------|--------------------|----------------------|
| a) Semicírculo | c) Sector circular | e) Sector circular |
| b) Radio | d) Diámetro | f) Segmento circular |

7. Fíjate en el vértice de estos ángulos. Según su posición en la circunferencia, ¿cómo se denomina cada ángulo?

- | | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| a) Central | b) Inscrito | c) Central | d) Inscrito |
|------------|-------------|------------|-------------|

9. Calcula la amplitud del ángulo desconocido.

- | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| a) $110^\circ : 2 = 55^\circ$ | b) $80^\circ \cdot 2 = 160^\circ$ | c) $126^\circ : 2 = 63^\circ$ | d) $35^\circ \cdot 2 = 70^\circ$ |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

14. Indica si los siguientes puntos son interiores, exteriores o están sobre la circunferencia

A y E están sobre la circunferencia.

B y D son exteriores a la circunferencia.

C es interior a la circunferencia.

16. Indica la posición relativa de cada recta con respecto a la circunferencia.

$r \rightarrow$ tangente a la circunferencia

$t \rightarrow$ exterior a la circunferencia

$s \rightarrow$ secante a la circunferencia

$u \rightarrow$ secante a la circunferencia

19. En el siguiente dibujo aparecen tres circunferencias. Indica la posición relativa de cada par de ellas

C_1 y C_2 son secantes.

C_1 y C_3 son tangentes interiores.

C_2 y C_3 son tangentes exteriores.