

PROPÓSITO:

Obtener un valor aproximado de π que permita construir un modelo matemático variacional para el cálculo de la longitud de la circunferencia y su posterior uso en la resolución de problemas diversos donde interviene esta figura geométrica.

MOTIVACIÓN:

Taller 4. Modelo matemático para el cálculo de la longitud de la circunferencia a partir del valor del diámetro y/o radio. [El número \$\pi\$](#) , [El número \$\pi\$ es irracional](#)

EXPLICACIÓN:

Taller 4. Se dice que la división de la longitud de una circunferencia entre el valor de su diámetro da igual a π ? ¿Esto es cierto?

Videos de clase**Punto 1. Elaboración de mapa conceptual o red de conceptos.**

[28sep21_703_Video01, Video02], [04oct21_703_Video01, Video02]

Punto 2. Medición de 10 objetos diferentes. Verificación de medidas [17sep21_702_Video01, Video02], [20sep21_703_Video01, Video02], [21sep21_702_Video01, Video02], [22sep21_703_Video01], [24sep21_703_Video01], [27sep21_702_Video01], [27sep21_703_Cálculo de π _Video01, Video02], [28sep21_703_Video01], [30sep21_702_Video01, Video02, Video03],

Punto 3. El valor de π y modelos algebraicos para calcular diámetro y radio

[04oct21_703_Video01, Video02, Archivo Excel], [04oct21_702_Video01, Video02, Archivo Excel], [05oct21_702_Video01, Video02], [06oct21_703_Video01, Video02], [08oct21_703_Video01, Video02],

Examen. [21oct21_703_Video01, Video02], [25oct21_702_Video01, Video02]

Taller 4_2. Resolución de problemas donde se involucra la longitud de la circunferencia.

Inicio: [21oct21_703_Video01], [25oct21_702_Video01], [26oct21_702_Video01, Video02, Video03, Video04]

Instrucciones problemas: [02nov21_703_Video01, Video02, Video03, Video04],

Asesorías como parte del proceso de recuperación:

[30oct21_702_Video01, Video02], [30oct21_703_Video01, Video02], [03nov21_SÉPTIMO_Video01, Video02, Video03],

EJERCICIOS:

Taller 4_1. Modelo matemático para el cálculo de la longitud de la circunferencia a partir del valor del diámetro y/o radio. [[Descargar taller 4](#), [Descargar lectura sobre la circunferencia](#)]

Valores del π obtenidos por el grupo. Archivo de 703 [[Acceder](#)]. Archivo de 702 [[Acceder](#)]

Taller 4_2. Resolución de problemas relacionados con la longitud de la circunferencia. [[Descargar taller 4_2](#)].

EVALUACIÓN:**BIBLIOGRAFÍA:**

