

CENTROS MATEMÁTICAS: PRUEBAS FARO



El propósito de estos centros virtuales es ayudar a las personas estudiantes a prepararse para las Pruebas FARO de Matemáticas que se realizarán en junio del 2021. Los centros se desarrollan esencialmente mediante videos que trabajan con todas las habilidades que forman parte de la Guía técnica FARO (Secundaria) emanada de la Dirección de Gestión y Evaluación de la Calidad del Ministerio de Educación Pública. Estos centros se ofrecen a través de la plataforma Microsoft Teams mediante las cuentas del MEP, y las sesiones serán alojadas en el canal YouTube del MEP. Los videos serán colocados adicionalmente en el canal del [Proyecto Reforma de la Educación Matemática en Costa Rica](#).

1. Circunferencias: elementos básicos

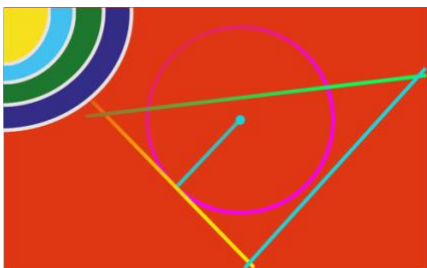


Se trabaja con habilidades asociadas a la representación gráfica y algebraica de la circunferencia, centro, radio y puntos interiores o exteriores, así como la traslación de la circunferencia en el plano cartesiano.

Profesores: Ricardo Poveda Vásquez, Marianela Zumbado Castro, Luis Hernández Solís.

Fecha: Martes 27 abril de 2021, 18:00 h.

2. Circunferencias y rectas

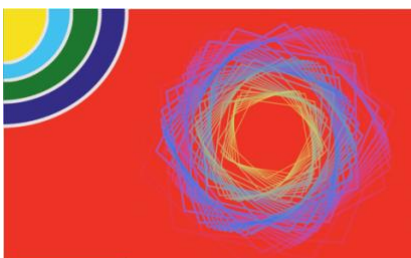


Las habilidades que se tratan incluyen la representación gráfica y algebraica de rectas secantes, tangentes y exteriores a una circunferencia. También la posición relativa entre rectas en el plano, paralelismo y perpendicularidad de rectas. Además, la perpendicularidad de la tangente al radio de la circunferencia en el punto de tangencia.

Profesores: Marianela Zumbado Castro, Ricardo Poveda Vásquez, Luis Hernández Solís.

Fecha: miércoles 5 mayo 2021, 13:00 h

3. Polígonos

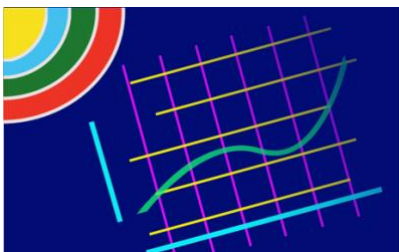


En este centro se enfatizan habilidades asociadas con la medida de perímetros y áreas de polígonos. También sobre ángulos internos y externos, y la medida de la apotema y el radio de polígonos regulares. Se incluye la resolución de problemas con polígonos y sus elementos.

Profesores: Luis Hernández Solís, Ricardo Poveda Vásquez, Marianela Zumbado Castro.

Fecha: martes 11 mayo 2021, 18 h.

4. Funciones: elementos básicos y composición

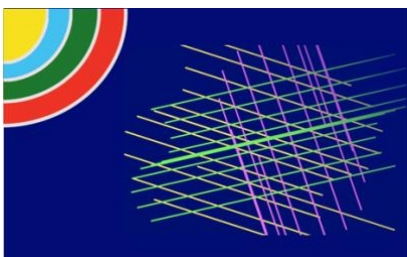


Las habilidades que se tratarán en este centro incluyen la identificación de funciones en relaciones dadas de manera tabular, simbólica o gráfica. También analizar una función mediante sus representaciones, evaluar el valor de una función gráfica y algebraicamente en puntos de su dominio. Una habilidad especial que se trabajará es la asociada con la composición de funciones.

Profesores: Ricardo Poveda Vásquez, Marianela Zumbado Castro, Luis Hernández Solís.

Fecha: miércoles 19 mayo 2021, 13 h.

5. Función lineal

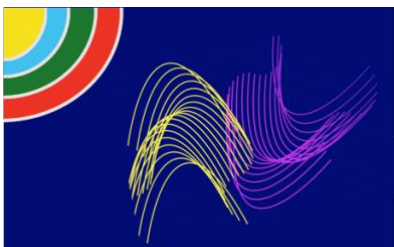


Se trabajan habilidades asociadas a la representación gráfica de la función lineal, también a determinar su pendiente, intersecciones con los ejes y la ecuación de una recta a partir de datos relacionados con esta.

Profesores: Ricardo Poveda Vásquez, Marianela Zumbado Castro, Luis Hernández Solís.

Fecha: martes 25 mayo 2021, 18 h.

6. Función cuadrática

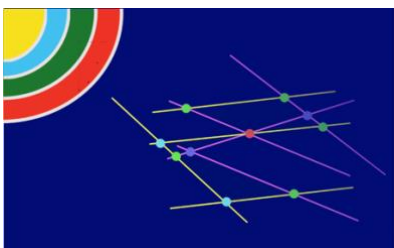


En este centro se trabaja con habilidades asociadas a las representaciones gráfica y algebraica con el criterio $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$. Se incluye la resolución de problemas relacionados con esta función.

Profesor: Luis Hernández Solís, Ricardo Poveda Vásquez, Marianela Zumbado Castro.

Fecha: miércoles 2 de junio 2021, 13 h.

7. Sistemas de ecuaciones lineales



Las habilidades que se trabajarán son plantear y resolver problemas en contextos reales, utilizando sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas.

Profesoras: Marianela Zumbado Castro, Ricardo Poveda Vásquez, Luis Hernández Solís.

Fecha: miércoles 9 de junio 2021, 13 h.

Sobre los videos

En el diseño y elaboración de los videos de los Centros Matemáticas: Pruebas FARO han participado los siguientes miembros del [Proyecto Reforma de la Educación Matemática en Costa Rica](#):

- [Angel Ruiz](#) (Profesor ad honorem de la Universidad de Costa Rica)
- [Edison de Faria Campos](#) (Profesor retirado Universidad de Costa Rica)
- [Edwin Chaves Esquivel](#) (Profesor retirado Universidad Nacional y Universidad de Costa Rica)
- [Hugo Barrantes Campos](#) (Profesor retirado Universidad de Costa Rica y Universidad Estatal a Distancia)

- [Luis Hernández Solís](#) (Ministerio de Educación Pública, Universidad Estatal a Distancia)
- [Marianela Zumbado Castro](#) (Ministerio de Educación Pública, Universidad Estatal a Distancia)
- [Ricardo Poveda Vásquez](#) (Ministerio de Educación Pública, Universidad Nacional).

Los videos están basados en materiales que se encuentran en el sitio web [Prácticas FARO](#) o el sitio [Recursos Libres de Matemáticas](#), ambos elaborados por el Proyecto Reforma de la Educación Matemática en Costa Rica.

Coordinación

Viceministerio Académico. MEP

Dirección de Recursos Tecnológicos en Educación. MEP

Dirección de Evaluación y Gestión de la Calidad. MEP

Proyecto Reforma de la Educación Matemática en Costa Rica. MEP

Dirección de Desarrollo Curricular. MEP

