

Contenido

- Objetivo
- Los recursos y materiales contribuyen al aprendizaje
- Tareas desarrolladas e implementadas
- Una corta experiencia
- Preguntas y cierre



Objetivo

Presentar algunas herramientas que contribuyen al proceso de enseñanza de las razones trigonométricas, mediante una experiencia de aula con material concreto, para motivar y dar significado a conceptos matemáticos.





Materiales y recursos

Qué son?

Materiales:

Objetos que se diseñan y utilizan para la enseñanza con fines educactivos

Recursos:

Cualquier material no diseñado para el aprendizaje, pero que el profesor incluye en la enseñanza

Materiales y recursos

Qué son?

Materiales:

Objetos que se diseñan y utilizan para la enseñanza con fines educactivos

Recursos:

Cualquier material no diseñado para el aprendizaje, pero que el profesor incluye en la enseñanza 1714101141001

Objetos que se diseñan y utilizan para la enseñanza con fines educactivos

lecursos:

lualquier material no diseñado para el aprendizaje, pero que el profesor incluye en la enseñanza

Flores P., 2011

Características generales de los materiales

| Los recursos y materiales deben permitir que el estudiante: | ¿Para qué? | | |
|--|--|--|--|
| Interactué con éste | Se motive, explore. | | |
| Mida, estime | Interpretar los resultados (C12) y valide sus respuestas | | |
| Generen sahlas | Busque regularidades y relaciones entre variables para establecer generalidades. | | |
| Obtener un número considerable de datos | Identifique las variables que están involucradas en la situación | | |





materiales

| Los recursos y materiales deben permitir que el estudiante: | ¿Para qué? | | |
|--|--|--|--|
| Interactué con éste | Se motive, explore. | | |
| Mida, estime | Interpretar los resultados (C12) y valide sus respuestas | | |
| Generen tablas | Busque regularidades y relaciones entre variables para establecer generalidades. | | |
| Obtener un número considerable de datos | Identifique las variables que están involucradas en la situación | | |

Las Tareas



Ejemplo Práctico

La Escalera

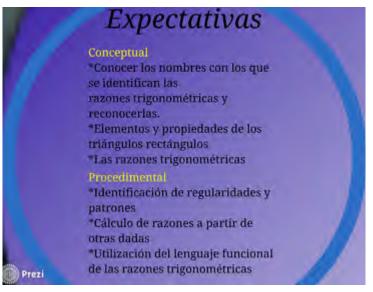






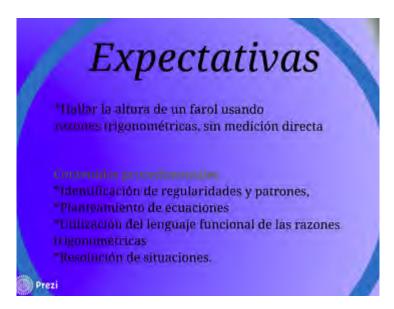


















Ejemplo Práctico

Construir una escalera de tres escalones, usando las fichas de la jega





Completar 2 filas de la guia escalera

| iene la po | | na de las | filas de la tabla, | para ello | tengan en | cuenta la in | nportuncia que |
|------------|-------------------------------|--|--|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|
| No. del | Ángulo de inclina- ción | Altura del es- calón desde el sue- lo | Profundidad desde el pie de la escalera hasta el esca- lón «d» | Largo de la escalera e/s | Relación entre a y d | Relación entre a, I | |

ANEXO 3. GUÍA DE TRABAJO DE LA TAREA ESCALERA

| ingulo de inclinac | ión, a y P. |
|--------------------|---|
| Fase 3 | |
| ¿Cuál seria el la | rgo de la escalera si tuviera 10 escalones? (sabiendo el ángulo de inclina neho de cada escalón) |
| | |

2. Si se sabe que el ángulo de inclinación de una escalera es 30° ¿Cuál seria la altura a la que se encontraria el escalón 10° ¿Cuáles podrian ser las dimensiones de los prismas que forman dicha escalera?

Preguntas