PROPÓSITO:

PROBLEMAS DE APLICACIÓN

El propósito de esta temática es que el estudiante valore y admire como puede aplicar la trigonométrica en la solución de situaciones problemáticas en su entorno y fuera de él.

Que descubra que lo que aprendió le sirvió y lo está utilizando de forma práctica, sencilla y en situaciones reales.

MOTIVACIÓN:

PARA QUE ME SIRVE APRENDER A SOLUCIONAR PROBLEMAS

Para desarrollar la capacidad de análisis

Para desarrollar mi pensamiento lógico y crítico.

Para desarrollar mi capacidad de toma de decisiones tanto en situaciones reales de la matemática como en la vida personal.

Para aprender a discernir y justificar procesos.

Para aprender a mirar diferentes opciones de solución a la misma situación.

Para aplicar mis conocimientos en la solución de un problema.

Para razonar resultados.

Les invito a observar los siguientes vídeos:

1. ángulo de depresión y de elevación

https://youtu.be/LMbzPHqcwso

2. aplicación sencilla:

https://youtu.be/W1cqgph3UkY

EXPLICACIÓN:

RECOMENDACIONES

1. Leer detenidamente el problema, varias veces.

2. Elaborar el gráfico que ilustre la situación. (triángulo rectángulo)

3. Colocar los datos conocidos sobre el gráfico.

4. Identificar qué datos conoce y cuál o cuáles se deben hallar.

5. Identificar las o la razones trigonométricas que se ajusta a la situación.

6. Tener calculadora científica mano.

7. Entregar el resultado solicitado.

EN LOS SIGUIENTES VÍDEOS SE EXPLICA DE MANERA

SENCILLA, LA SOLUCIÓN DE ALGUNOS

PROBLEMAS:

https://youtu.be/_YgDswRN4NU

https://youtu.be/a4vZ5YE8spE

https://youtu.be/VMWDVB_ooY8

https://youtu.be/ODpiLY69D7U

A continuación encuentra explicación de terminología y procesos de solución de problemas:

tomado directamente del texto de matemáticas: " La educación es de todo" Mineducación.

pàginas 88 y 89.

Terminología y problemas resueltos

EJERCICIOS:

GUÌA No 1....SOLUCIÒN DE PROBLEMAS

En esta guìa, encuentra todo lo que necesita sobre la explicaciòn paso a paso de la soluciòn de problemas.

EVALUACIÓN:

La evaluaciòn se harà mediante cuestionario en DRIVE.

debe desarrollar en su cuaderno los siguientes problemas:

PROBLEMAS

BIBLIOGRAFÍA:

1. VÌDEOS EN YOUTOBE

2. TEXTOS:

Matemàticas....pensemos siglo XXI

La educaciòn es de todos.....Mineducaciòn.