

**PROPÓSITO:**

## PROBLEMAS DE APLICACIÓN

El propósito de esta temática es que el estudiante valore y admire como puede aplicar la trigonometría 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/_YgDswRN4NU)

<https://youtu.be/a4vZ5YE8spE>

[https://youtu.be/VMWDVB\\_ooY8](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. páginas 88 y 89.

[Terminología y problemas resueltos](#)

### **EJERCICIOS:**

#### [GUÍA No 1....SOLUCIÓN DE PROBLEMAS](#)

En esta guía, encuentra todo lo que necesita sobre la explicación paso a paso de la solución de problemas.

### **EVALUACIÓN:**

La evaluación se hará mediante cuestionario en DRIVE.

debe desarrollar en su cuaderno los siguientes problemas:

#### [PROBLEMAS](#)

### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. VÍDEOS EN YOUTOBE

2. TEXTOS:

Matemáticas....pensemos siglo XXI

La educación es de todos.....Mineducación.