

ANEXO 7. REALIMENTACIÓN PRUEBA DIAGNOSTICA

En este anexo, presentamos la realimentación de la prueba diagnóstica para la unidad didáctica - semejanza de triángulos-

Debido a que los estudiantes presentan dificultades con algunos de los conceptos previos relacionados con la determinación y características de elementos geométricos; con la medición y el uso de instrumentos, con el despeje ecuaciones y al establecer proporciones, por tal motivo, hemos previsto realizar las siguientes actividades.

1.1. Actividad 1

Agrupar a un escolar que ha mostrado un desempeño alto y uno que ha mostrado un desempeño bajo.

1.2. Actividad 2

Presentaremos los videos relacionados con ángulos que se encuentran en Youtube.

- ◆ <https://www.youtube.com/watch?v=-zLWJYY42GU>, donde se muestran las clases de ángulos y su medición, posteriormente realizaran la primera actividad de realimentación.
- ◆ <https://www.youtube.com/watch?v=uMJDpmilboo&t=81s> donde se explica de forma clara el uso correcto del transportador para medir ángulos y se proponen algunos ejercicios de práctica.
- ◆ <https://www.youtube.com/watch?v=Xu0lcWEO9nI&t=494s>, se realizaran pausas para que los estudiantes realicen el ejercicio, se reanuda el video para que observen y corrigen en caso de ser necesario.

Ahora realiza las tareas propuestas.

1. Busca en esta sopa de letras el nombre de estos ocho ángulos, clasificados por la amplitud de su abertura y por su posición. Ponles el nombre a todos en el letrero que hay debajo de cada uno.

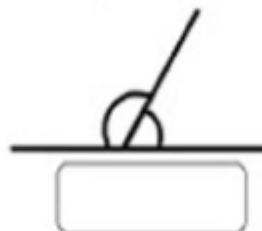
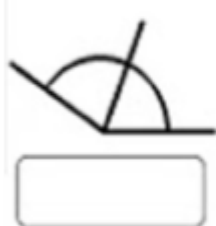
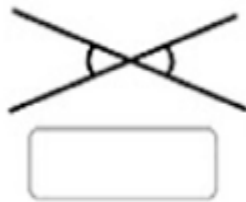


Figura 1. Clasificación de los ángulos

2. Ayuda a este señor que está buscando en su taller 15 objetos con ángulos rectos, agudos y obtusos (5 de cada). Rodea de rojo los rectos, de azul los agudos y de verde los obtusos. Ten en cuenta que los lados deben ser rectos para formar ángulos.



Actiludis.com - Rincón del Maestro: www.rinconmaestro.es

Figura 2. Identificar ángulos en el dibujo

1.3. Actividad 3

Presentamos el video relacionado con teorema de Pitágoras y luego se soluciona la tarea que se presenta a continuación.

- ◆ Para las dificultades asociadas al teorema de Pitágoras <https://www.youtube.com/watch?v=i6KBfB3XFHE>

Ejercicio 1. Calcula el cuadrado de los tres lados de estos triángulos y comprueba en cuál de ellos de cumple el teorema de Pitágoras.

1)

2)

3)

Figura 3. Ejercicios relacionados con el teorema de Pitágoras

Los videos quedaran en la plataforma de Moodle para que los estudiantes los repasen en casa, además realizaremos actividades que permitan a los estudiantes recordar y afianzar los conocimientos previos, los cuales presentamos a continuación:

1.4. Actividad 4

Para los puntos relacionados con las proporciones y despeje de las mismas, el docente realizará explicaciones por grupos de estudiantes, en donde mostrará cómo realizar el despeje teniendo en cuenta las propiedades de la igualdad y las operaciones con números decimales, y al mismo tiempo les irá entregando ejercicios que se encuentran alojados en la página http://files.pilarmatematica-andrea.webnode.es/200000029-a2e61a3ddd/taller_razones_y_proporciones.pdf y estará observando el desarrollo de los mismos para realizar las correcciones necesarias.