

OPEN TRIGO

LISTADO DE LOS VÍDEOS

Nº	NOMBRE	CONTENIDO	PESO (MB)	DURACIÓN
1	angulos	Definiciones básicas: -ángulo:origen, vértice, notación. -ángulo convexo y cóncavo -ángulo recto, agudo, recto, llano, obtuso, completo. -Ejercicio.	11,22	08' 13"
2	sistema_sexagesimal_01	-sistema de medida sexagesimal. -unidades, equivalencias, ejemplos	7,59	06' 14"
3	sistema_sexagesimal_02	-ejercicios de cambio de unidades.	14,93	09' 35"
4	sistema_centesimal_01	-sistema de medida centesimal. -unidades, equivalencias, ejemplos	5,59	04' 09"
5	sistema_centesimal_02	-ejercicios de cambio de unidades.	14,80	09' 28"
6	radian	- sistema de medida circular: el radián. -Ángulo central, definición de radián.	10,57	07' 44"
7	circular	- sistema de medida circular: ejemplos. -Equivalencias entre los tres sistemas.	5,93	04' 28"
8	conversion_01	-ejercicios de cambio de unidades. De sistema sexagesimal a sistema circular (de grados sexagesimales a radianes)	6,30	04' 34"
9	conversion_02	-ejercicio de cambio de unidades. De sistema circular a sistema sexagesimal (de radianes a grados sexagesimales)	5,15	03' 49"
10	triangulos	-definiciones básicas. Propiedades. Criterio de igualdad. Criterio de semejanza.	4,81	03' 10"
11	triángulos rectángulos	- definiciones básicas. Ángulos complementarios. Teorema de Pitágoras. Criterios de semejanza e igualdad para triángulos rectángulos.	5,5	03' 14"
12	teorema_pitagoras	-una de las muchas demostraciones gráficas conocidas del Teorema de Pitágoras.	4,22	03' 45"
13	cateto_contiguo_opuesto	-aclaraciones del concepto de cateto contiguo y opuesto a un ángulo, en un triángulo rectángulo.	3,56	02' 40"
14	definicion_razones_trigo_01	-definición de razones trigonométricas de un ángulo agudo.	5,46	03' 01"

LISTADO DE LOS VÍDEOS

Nº	NOMBRE	CONTENIDO	PESO (MB)	DURACIÓN
15	definicion_razones_trigo_02	-razones trigonométricas de los ángulos α y β . Triángulos en posiciones distintas.	10,34	07' 36"
16	razones_alfa_beta_ejerc	-cálculo de las razones trigonométricas de los ángulos α y β en un caso concreto.	8,60	06' 39"
17	razones_dependen	-las razones dependen del ángulo pero no del triángulo. Teoría	5,63	03' 44"
18	formulario_trigo_formulas	-todas las fórmulas trigonométricas.	12,14	07' 38"
19	formulario_trigo_demostraciones	-demostración de las fórmulas.	8,62	07' 19"
20	formulario_ejemplo_01	-ejemplo de uso de las fórmulas en un caso concreto.	5,57	04' 31"
21	formulario_ejemplo_02	-otro ejemplo de uso de las fórmulas en un caso concreto	9,32	07' 53"
22	razones_45	-deducción detallada de las razones exactas del ángulo de 45° .	6,22	05' 10"
23	razones_30y60	-deducción detallada de las razones exactas de los ángulos 30° y 60° .	12,30	10' 46"
24	mnemotecnica	-regla mnemotécnica para ayudar a recordar las razones de 30° , 45° y 60° .	6,70	05' 09"
25	clinometro	-construcción de un clinómetro casero y utilización para medir ángulos de elevación.	10,66	08' 20"
26	resolucion_triangulos_teoría (nuevo)	-presentación de los cuatro casos de resolución de triángulos. Función recíproca. Uso de la calculadora	18,6	10' 52"
27	resolucion_triangulos_ejemplo_01 (nuevo)	ejercicio resuelto de resolución de triángulos Caso I	9,76	07' 09"
28	resolucion_triangulos_ejemplo_02 (nuevo)	ejercicio resuelto de resolución de triángulos Caso II	9,43	06' 43"
29	resolucion_triangulos_ejemplo_03 (nuevo)	ejercicio resuelto de resolución de triángulos Caso III	7,50	05' 35"
30	resolucion_triangulos_ejemplo_04 (nuevo)	ejercicio resuelto de resolución de triángulos Caso IV	6,16	04' 37"
31	problema_trafico	-resolución del problema de la señal de tráfico.	8,89	04' 35"
32	problema_poste	-resolución de triángulos. Problema del poste.	3,78	03' 04"
33	problema_cometa	-resolución de triángulos. Problema de la cometa.	5,44	03' 54"
34	problema_rio_arbol	-resolución de triángulos. El clásico problema del río y el árbol.	12,40	06' 11"

LISTADO DE LOS VÍDEOS

Nº	NOMBRE	CONTENIDO	PESO (MB)	DURACIÓN
35	problema_globo	-resolución de triángulos. El clásico problema del globo.	7,87	05' 25"
36	desigualdades_cuadrantes	-las desigualdades e intervalos correspondientes a cada cuadrante.	7,85	05' 14"
37	definicion_razones_angulo_cualquiera	-extensión de las razones a ángulos cualesquiera.	9,70	06' 49"
38	razones_0_90_180.	-deducción gráfica y razonada de las razones de 0° , 90° , 180° , 270° .	13,92	08' 12"
39	signo_crec_razones	-estudio detallado del signo y el crecimiento de las razones trigonométricas por cuadrantes.	27,00	14' 48"
40	reduccion_01	-fórmulas de reducción al primer cuadrante. Ángulos del II cuadrante	12,78	07' 48"
41	reduccion_02	-fórmulas de reducción al primer cuadrante. Ángulos del III cuadrante.	9,38	07' 10"
42	reduccion_03	-fórmulas de reducción al primer cuadrante. Ángulos del IV cuadrante.	11,24	08' 32"
43	reduccion_resumen	-fórmulas de reducción al primer cuadrante. Ángulos complementarios, ángulos del II, III y IV cuadrantes	17,24	10' 49"
44	reduccion_resumen_ejemplo	-ángulos complementarios, ángulos del II, III y IV cuadrantes. Ejemplo concreto.	18,57	11' 27"
45	formulario_ejemplo_signos_01	-ejemplo de uso de las fórmulas en un caso concreto para ángulos cuarto cuadrante	8,82	07' 08"
46	formulario_ejemplo_signos_02	-ejemplo de uso de las fórmulas en un caso concreto para ángulos tercer cuadrante	7,97	06' 11"
47	seno_01	-representación en detalle de la función seno en el intervalo $[0, 2\pi]$.	11,47	06' 37"
48	seno_02	-extensión a toda la recta real. Máximos, ceros, mínimos. Funciones senoidales.	8,26	04' 36"
49	coseno_01	-representación en detalle de la función coseno en el intervalo $[0, 2\pi]$.	9,19	06' 26"
50	coseno_02	-extensión a toda la recta real. Máximos, ceros, mínimos. Funciones cosenoidales. -comparación de las funciones seno y coseno.	11,64	08' 19"
51	tangente	-representación en detalle de la función tangente y estudio de algunas propiedades. Límites	22,00	12' 56"