



Ficha final (C1, C5)

Nombre:

La plataforma petrolífera Eirik Raude, una de las plataformas flotantes más grandes del mundo, ha atracado en el muelle Reina Sofía de Las Palmas de Gran Canaria. Teo (A) y Dolito (B) han acudido a verla acompañados por su instrumento favorito, y quieren averiguar a qué distancia se encuentran de la misma, para eso se sitúan a 1050 metros de distancia y observan los ángulos que le marca su teodolito.

Teo ve la base de la plataforma con un ángulo de 60.4° .

Dolito ve el mismo punto con un ángulo de 85° .

¿Podrías ayudarles a calcular la distancia de la avenida a la plataforma (f)?



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fotos_de_la_Plataforma_petrolifera_%22Eirik_Raude%22_en_Las_Palmas_de_Gran_Canaria_\(8091403425\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fotos_de_la_Plataforma_petrolifera_%22Eirik_Raude%22_en_Las_Palmas_de_Gran_Canaria_(8091403425).jpg)

Cálculos realizados

Triángulo ACD:	= _____ →	= _____	} Despejamos la "x"	= (_____) ·
Triángulo BCD:	= _____ →	= _____		= _____
Igualamos las dos ecuaciones:			Sustituimos en una de las ecuaciones:	
(_____) · _____ = _____			= _____	
· _____ = _____			= _____	
· (_____) = _____			= _____	
= _____ =			La distancia de la plataforma a la avenida es	
			de	



IES SAN MARCOS

MATEMÁTICAS

Gracias chicos y chicas, ya sé a qué distancia me encuentro de la base, ahora sólo queda medir la altura..., me ayudas a investigar un poco sobre esta plataforma:



Create your own at Storyboard That

Cálculos realizados

= _____ → = _____

= _____

= _____

La altura de la plataforma petrolífera es de