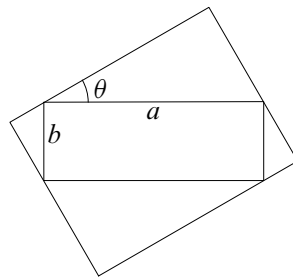


Grado en Física – Análisis Matemático I

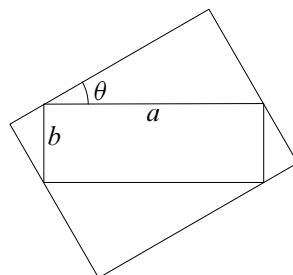
1. En la orilla de un río de 100 metros de ancho está situada una planta eléctrica y en la orilla opuesta, y a 500 metros río arriba, se está construyendo una fábrica. Sabiendo que el río es rectilíneo entre la planta y la fábrica, que el tendido de cables a lo largo de la orilla cuesta a 9 euros cada metro y que el tendido de cables sobre el agua cuesta a 15 euros cada metro, ¿cuál es la longitud del tendido más económico posible entre la planta eléctrica y la fábrica?.
2. Calcula el área máxima del rectángulo que se puede circunscribir alrededor de un rectángulo dado cuyos lados tiene longitudes a y b .



Granada, 24 de enero de 2012

Grado en Física – Análisis Matemático I

1. En la orilla de un río de 100 metros de ancho está situada una planta eléctrica y en la orilla opuesta, y a 500 metros río arriba, se está construyendo una fábrica. Sabiendo que el río es rectilíneo entre la planta y la fábrica, que el tendido de cables a lo largo de la orilla cuesta a 9 euros cada metro y que el tendido de cables sobre el agua cuesta a 15 euros cada metro, ¿cuál es la longitud del tendido más económico posible entre la planta eléctrica y la fábrica?.
2. Calcula el área máxima del rectángulo que se puede circunscribir alrededor de un rectángulo dado cuyos lados tiene longitudes a y b .



Granada, 24 de enero de 2012