



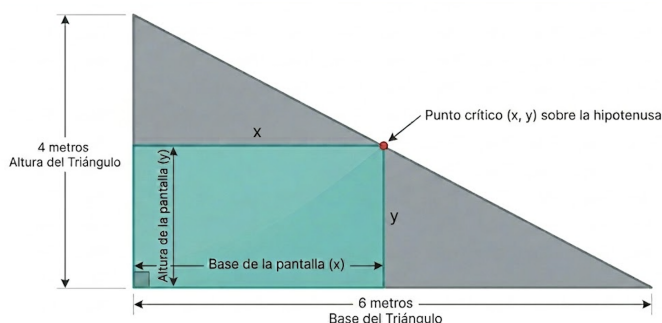
IES SALMEDINA
Matemáticas I, 1º BACH A
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 10 (parte 2)
18 de mayo, 2026

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones			
Criterios de evaluación	4.1		
Número del ejercicio	1	2	3
Calificación por ejercicios	/4	/3	/3
Calificación por criterios			

Maximiza tu esfuerzo y minimizarás tus fracasos.

1. Tenemos que hacer dos chapas cuadradas de dos distintos materiales. Los dos materiales tienen precios respectivamente de 2 y 3 euros por centímetro cuadrado. ¿Cómo hemos de elegir los lados de los cuadrados si queremos que el **coste total sea mínimo** y si además nos piden que la suma de los perímetros de los dos cuadrados ha de ser de un metro?
2. Una gran ventana de un ático tiene la forma de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 6 metros de base y 4 metros de altura. Queremos instalar una gran pantalla rectangular de luces led inscrita en esa ventana, apoyada sobre la base y la altura del triángulo, de modo que una de sus esquinas toque exactamente la hipotenusa. Haye el área máxima del rectángulo de la pantalla led.



Ayuda: ¿Cual es la ecuación de la recta que pasa por los puntos $(0, 4)$ y $(6, 0)$? Puedes usarla para definir la variable y .

3. Hallar el **área máxima** de un rectángulo cuyos dos vértices yacen en los ejes X e Y de un sistema cartesiano de coordenadas, el tercero en el punto $(0, 0)$ y el cuarto está en la parábola $y = 3 - x^2$.