



1º Bachillerato  
RECUPERACIÓN PRIMERA EVALUACIÓN.

29/1/2003

Apellidos y nombre:

1. Sabiendo que  $\operatorname{tg}(a + b) = 4$  y que  $\operatorname{tg} a = -2$ , calcula  $\operatorname{sen} a$  y  $\operatorname{tg}(2b)$
2. Calcula los ángulos de un rombo de perímetro 20 cuya diagonal mayor mide  $5\sqrt{3}$
3. Comprueba que: 
$$\frac{\operatorname{sen} 2x}{1 + \cos 2x} = \operatorname{tg} x$$
4. Resuelve: 
$$\operatorname{sen} 2x \cdot \cos x = 6 \operatorname{sen}^3 x$$
5. Calcula  $\sqrt[3]{z}$  siendo  $z = \left( \frac{\sqrt{3} + i}{-1 + i} \right)^2$
6. Calcula dos números complejos sabiendo que su producto es  $-8$  y que uno de ellos es el cuadrado del otro.