

Examen de Matemáticas 4º de ESO

Marzo 2004

Problema 1 (2 puntos)

1. Reducir los siguientes ángulos a un número de vueltas y su valor en la primera vuelta

- 3485°
- 5636°

2. Pasar los siguientes ángulos de grados a radianes

- 335°
- 126°

3. Pasar los siguientes ángulos de radianes a grados

- $\frac{3}{5}\pi$ radianes
- $\frac{3}{2}\pi$ radianes

Problema 2 (2 puntos) Conociendo las razones trigonométricas de 60° , calcular las de 120° .

Problema 3 (2 puntos) Sabiendo que $\sin \alpha = \frac{1}{4}$ y que $\alpha \in$ segundo cuadrante, calcular el resto de las razones trigonométricas.

Problema 4 (2 puntos) De un triángulo rectángulo se conoce su hipotenusa y un cateto, que valen 25cm y 16cm respectivamente. Calcular el otro cateto y los ángulos de este triángulo.

Problema 5 (2 puntos) Una escalera de 12m de largo esta apoyada en una pared con un ángulo de 60° . Calcular la altura de pared hasta donde apoya la escalera, y la separación de ésta a la pared.