

Problemas de la 7ª semana

2º ESO

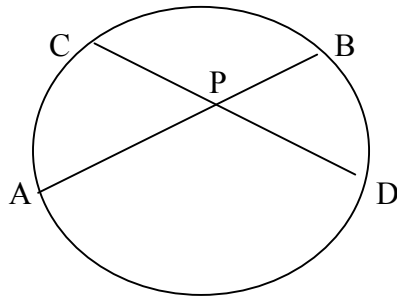
1º-) Si el producto $200 \cdot 201 \cdot 202 \cdot 203 \cdot 204 \cdot 205 \cdot 206 \cdot 207 \cdot 208 \cdot 209 \cdot 210$ se escribe como $2^n \cdot m$, donde m es impar, ¿cuál es el valor de n ?

2º-) Consideremos la suma

$$\begin{array}{r} A B \\ + C D \\ \hline E F G \end{array}$$

La letra $F = 0$ y las otras letras representan los dígitos $1, 2, 3, 4, 5$ o 6 que se usan una sola vez. Calcular el número AB sabiendo que es primo.

3º-) Los arcos AC y BD miden 95° y 80° , ¿cuántos grados tiene el ángulo APC ?



4º ESO

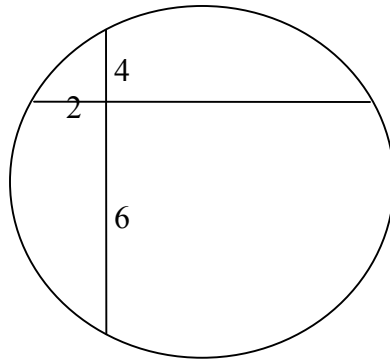
1º-) Sea ABC un triángulo rectángulo en C . Los puntos medios de BC y AC son D y E . Si $AD = 7$ y $BE = 4$, calcular AB .

2º-) La suma de los términos 1° y 4° de una progresión geométrica es 18 y la suma de los términos 2° y 3° es 12 . Calcula la diferencia entre los términos 3° y 2° de la progresión.

3º-) Resolver la ecuación $(x^2 + 2x)^2 - 7(x^2 + 2x) + 6 = 0$

Bachillerato

1º-) Calcular el radio de la circunferencia de la figura



2º-) Escribe la progresión aritmética que cumple:

- La suma de todos sus términos, excepto el primero, es -36.
- La suma de todos sus términos, excepto el último, es cero.
- La diferencia entre los términos 10° y 6° es -16.

3º-) Resolver la ecuación $x^2 + \frac{25x^2}{(x+5)^2} = 11$