

Problemas de la 2ª semana

Nivel 2º ESO

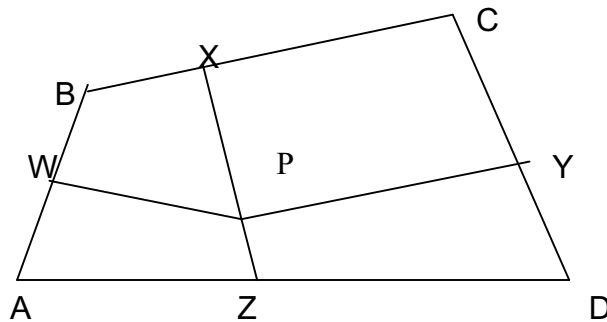
1º-) Dadas las fracciones $\frac{355}{113}$ y $\frac{333}{106}$. a) ¿Cuál es la mayor?. b) ¿Son irreducibles?.

2º-) Hallar el menor múltiplo común de 72 y 150 que tenga cinco cifras.

Nivel 4º ESO

1º-) En un número de 6 cifras, la primera de la izquierda es la unidad. Si se lleva esta cifra al primer lugar de la derecha, el número obtenido es el triple del primitivo. Calcular ese número.

2º-) Sea el cuadrilátero ABCD. Se toma un punto P de su interior y se dibujan las perpendiculares PW, PX, PY y PZ. Si AW = 2, WB = 4, BX = 1, XC = 3, CY = 6 y YD = 4. Demostrar que Z es el punto medio de AD.



Nivel Bachillerato

1º-) Calcular la suma infinita

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{1}{4} + \frac{2}{9} + \frac{3}{16} + \frac{4}{25} + \frac{1}{8} + \frac{2}{27} + \frac{3}{64} + \frac{4}{125} + \dots$$

2º-) En un triángulo rectángulo los catetos están en la relación $\frac{3}{2}$ y la altura divide a la hipotenusa en dos segmentos cuya diferencia es 2 metros. Encuentra la longitud de la hipotenusa.