

II OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS DE 4º DE E.S.O.

4º E. S. O.

PROBLEMA 1º

Ordenar los siguientes números de menor a mayor

$$x = 2^{2^{2^{2^2}}} \qquad y = 3^{3^{3^3}} \qquad z = 4^{4^4}$$

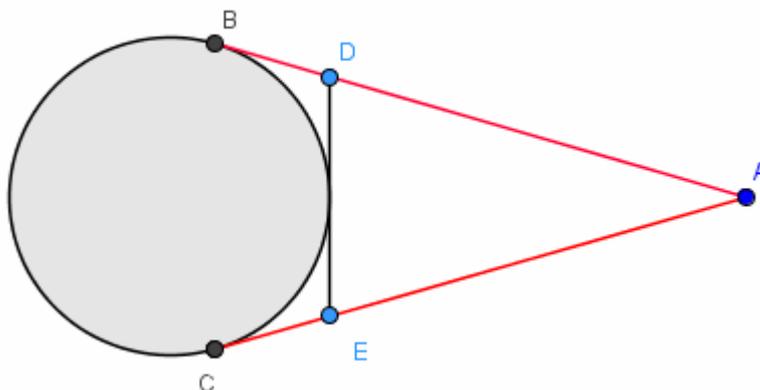
PROBLEMA 2º

En la suma, cada letra es una cifra diferente. Todas las cifras de N I N E son impares. ¿Cuál es el valor de N?

$$\begin{array}{r} \text{FOUR} \\ + \text{FIVE} \\ \hline \text{NINE} \end{array}$$

PROBLEMA 3º

En la figura, las rectas AB, AC y DE son tangentes a la circunferencia. Si $AB = 20$, calcular el perímetro del triángulo ADE.



PROBLEMA 4º

Si dividimos un número de dos cifras por el producto de las cifras se obtiene 3 de cociente y 9 de resto. Y si restamos el producto de las cifras del cuadrado de la suma de sus cifras se obtienen el número dado. Calcular el número.