

PROBLEMAS DE LA II OLIMPIADA DE MATEMÁTICA DE PALENCIA

2º E. S. O.

PROBLEMA 1º

¿Cuál es la suma de las cifras del número $10^{55} - 55$?

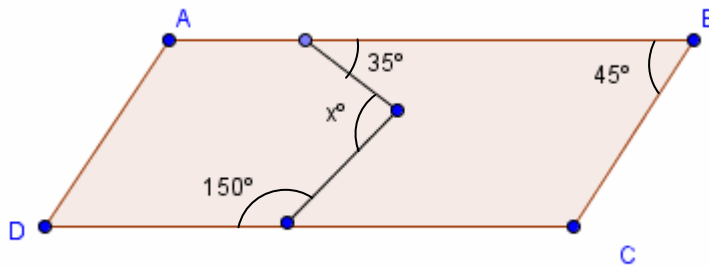
PROBLEMA 2º

Hallar todas las soluciones para A, B y C en el producto

$$\begin{array}{r} A A \\ x B A \\ \hline \square \square \square \\ \square \square \square \\ \hline A C C A \end{array}$$

PROBLEMA 3º

La figura ABCD es un paralelogramo. Hallar el ángulo x°



PROBLEMA 4º

Un comerciante tenía una determinada cantidad de dinero. El primer año se gastó 100 euros y aumentó el resto en un tercio de éste. El segundo año volvió a gastar 100 euros y aumentó el resto en un tercio de éste. El tercer año gastó de nuevo 100 euros y después de aumentar el resto en un tercio de éste el capital llegó al doble del inicial. ¿Cuál era el capital inicial?