

## SESIÓN: 23 de septiembre de 2015

### PROBLEMA 1:

Consideramos un número de tres dígitos con las siguientes dos propiedades:

- Si se intercambia el dígito de las decenas con el de las unidades, el número aumenta en 36.
- Si se intercambia el dígito de las centenas con el de las unidades, el número disminuye en 198.

Hallar el número inicial. Dar todas las posibilidades

### PROBLEMA 2:

Se tiene un cuadrilátero ABCD, de lados AB, BC, CD y DA, con  $\angle ABC = 90^\circ$  y  $\angle ACD = 90^\circ$ . Si  $AB = 96$ ,  $BC = 72$  y  $CD = 90$ , calcular el perímetro del cuadrilátero ABCD.

En una circunferencia de radio 1cm se inscribe un cuadrado. Encuentra el área del cuadrado

