

12 de març de 2012

1. **(4.5 pts)** Determineu valors de x i y tals que

$$12600x + 8580y = 180.$$

2. **(4.5 pts)** Resoleu el següent sistema a $\mathbb{Z}/15$:

$$\begin{cases} 2^{44}x + y = 1 \\ 5x + 16y = 3 \end{cases}$$

3. **(1 pt)** Doneu un exemple de dues permutacions de S_9 , una parell i l'altre senar, que commutin.