

12 de març de 2012

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

$$2940x + 6006y = 210.$$

2. **(4.5 pts)** Resoleu el següent sistema a  $\mathbb{Z}/14$ :

$$\begin{cases} 3^{37}x + y = 1 \\ 20x - 27y = 3 \end{cases}$$

3. **(1 pt)** Doneu un exemple de dues permutacions parells de  $S_{11}$  que commutin.