

SAGE 1. Comprueba con solve mod tus soluciones del ejercicio 1.

Out[1]: 2

```
In [2]: solve_mod([2*x==1],17)
```

Out[2]: [(9,)]

```
In [3]: solve_mod([7*x==1],18)
```

Out[3]: [(13,)]

```
In [4]: solve_mod([25*x==1],54)
```

Out[4]: [(13,)]

SAGE 2. Estudia el uso de los comandos CRT y CRT list para resolver sistemas como los del Teorema

Chino de los Restos. Comprueba tus soluciones de los ejercicios 2 y 3.

```
In [9]: CRT_list([1,2,3], [2,3,5])
```

Out[9]: 23

```
In [10]: CRT_list([0,1,-2,6], [2,3,4,7])
```

Out[10]: 34

SAGE 3. Utiliza el comando Mod para comprobar tus soluciones del ejercicio 4.

Al igualar  $t=0$  se comprueba que da igual que el resto

Out[5]: 1

```
In [20]: Mod(-33,7)
```

Out[20]: 2

```
In [19]: Mod(-33,12)
```

Out[19]: 3

```
In [18]: Mod(-33,14)
```

Out[18]: 9