

Alumne/a

Data

## REPTES MATEMÀTICS

### La fàbrica de bombetes

En una fàbrica de bombetes volen fer lots i posar-los a la venda. Si fan lots de dues bombetes, en sobra una, i si fan lots de tres, també en sobra una. Passa el mateix si fan lots de quatre, de cinc o de sis bombetes. L'única manera que no en sobri cap és fent lots de set. Quin és el nombre més petit de bombetes que compleix aquesta condició?

### El misteri del nombre 10

Escriu el nombre 10 fent servir: 3 nous, 4 nous, 5 nous, 6 nous, 7 nous i 8 nous.

### El misteri del nombre 6

Escriu el nombre 6 fent servir: 3 dosos, 3 tresos, 3 quatres, 3 cincs, 3 sisos i 3 sets.

### Resultats curiosos

Fes les multiplicacions següents:

$$37 \cdot 3$$

$$37 \cdot 6$$

$$37 \cdot 9$$

a) Què en pots deduir?

b) Calcula el resultat de  $37 \cdot 18$  sense fer la multiplicació.