

## Ejercicio 12

María le dice a su padre que para coger soltura en matemáticas, cada día resolverá 3 problemas más que el día anterior. Si el lunes ha resuelto 2 problemas, ¿cuántos resolverá el sábado?

### Solución.

Nos están diciendo que el número de problemas resuelto es una progresión aritmética con  $a_1 = 2$  y  $d = 3$ . Nos piden cuántos resolverá el sábado, esto es,  $a_6$

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d \implies a_6 = a_1 + 5d = 2 + 5 \cdot 3 \implies a_6 = 17 \text{ problemas}$$