

5. Descomposición factorial de un número

Para realizar la **descomposición factorial** de un número se siguen estos pasos:

| | | |
|----|--|---|
| 26 | | 2 |
| 18 | | 2 |
| 9 | | 3 |
| 3 | | 3 |
| 1 | | |

Se divide el número por su divisor primo más pequeño.

Se repite la operación con los cocientes sucesivos que aparecen, hasta que el cociente sea 1.

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3^2$$

1 Calcula mentalmente la descomposición factorial de:

- a) 4
- b) 8
- c) 9
- d) 27
- e) 12
- f) 24
- g) 18
- h) 54

2 Escribe la descomposición factorial de los siguientes números:

- a) 450
- b) 225
- c) 360
- d) 990