

## Solución a "Calcula esa potencia de 3"

**(4º ESO)**

### Enunciado:

**Si**  $3^{x-1} = 5$

**calcular  $3^{2x+1} = ?$**



## Solución:

$$3^{x-1}=5 \Leftrightarrow \frac{3^x}{3}=5 \Leftrightarrow 3^x=15$$

Por otro lado:  $3^{2x+1} = 3^{2x} \cdot 3 = (3^x)^2 \cdot 3 = 15^2 \cdot 3 = 675$

**Solución: 675**