## Verific que $\forall n \in \mathbb{N}, 5^n - 4n - 1$ es divisible entre 16.

- 1. Superscores que 6 comple  $5^{9}-4n-1$  et divisible entre 16:  $5^{9}-4.0-1=1.0$   $\rightarrow 0/16=6$   $\checkmark$
- 2. Supergraph que n cumple  $5^{n} 4_{n} 1_{es}$  divisible entre 16, vumbs comprehen que n+1 le cumple  $5^{n+1} 4(n+1) 1 = 5^{n+1} 4_{n} 4_{n} 4_{n} = 5 \cdot 5^{n} 4_{n} 4_{n} = 5 \cdot 6_{n} + 4_{n} = 6_{n} + 4_{n}$

Como estes des hipéters se amplen, entrances  $f n \in \mathbb{N}$  ample que  $5^n - 4n - 1$  es divisible entre 16.