

2.65
PA

$$n=1 \quad 10 - 2 \cdot 7 + 4 = 0 \quad \checkmark$$

$$n=k+1 \quad 10 \cdot 10^n - 7 \cdot 2 \cdot 7^n + 4 \cdot 4^n = 10 \underbrace{(10^n - 2 \cdot 7^n + 4^n)}_{\text{ist}} + 3 \cdot 2 \cdot 7^n - 6 \cdot 4^n$$

\downarrow \downarrow
 $3 \rightarrow$ $3 \rightarrow$