

Solve for recurrence equations in terms of n :

$$1. \begin{cases} T(n) = T(n-1) + 4 \\ T(0) = 10 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} T(n) = 3T(n-1) + 2 \\ T(1) = 2 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} T(n) = T(n-1) + n \\ T(0) = 8 \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} T(n) = T(n-1) + 2n \\ T(1) = 5 \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} T(n) = 2T(n-1) + 1 \\ T(1) = 3 \end{cases}$$