

## TD 1 : Transformée en Z

**Exercice :** Résoudre les équations récurrentes, en utilisant la transformée en Z.

$$a) x(n+1) = x(n) + 4 \quad x(0) = 2$$

$$b) x(n+1) - 3x(n) = 4n \quad x(0) = 2$$

$$c) x(n) - 4x(n-1) + 3x(n-2) = 2\delta(n) \quad x(-1) = x(-2) = 0$$

<https://genie-electrique.net>