

**4.6**

$$u_1 = 10$$

$$u_2 = u_1 + 2$$

$$u_3 = u_2 + 2$$

$$u_4 = u_3 + 2$$

...

$$u_{50} = u_{49} + 2$$

L'addition de toutes ces équations donne

$$u_1 + u_2 + u_3 + u_4 + \dots + u_{50} = 10 + u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{49} + 49 \cdot 2$$

si bien que  $u_{50} = 10 + 49 \cdot 2 = 108$ .