

- 4.11**
- 1) On considère la suite arithmétique $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ de premier terme $u_1 = 5$ et de raison $r = 2$.
 $49 = u_n = u_1 + (n - 1)r = 5 + (n - 1) \cdot 2$ conduit à $n = 23$.
 - 2) On considère la suite arithmétique $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ de premier terme $u_1 = 200$ et de raison $r = 1$.
 $299 = u_n = u_1 + (n - 1)r = 200 + (n - 1) \cdot 1$ mène à $n = 100$.
 - 3) On considère la suite arithmétique $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ de premier terme $u_1 = 550$ et de raison $r = -10$.
 $100 = u_n = u_1 + (n - 1)r = 550 + (n - 1) \cdot (-10)$ implique $n = 46$.