4.9 1)
$$u_1 = 60$$

 $u_2 = 60 + 10 = 70$
 $u_3 = 70 + 10 = 80$
 $u_4 = 80 + 10 = 90$

- 2) $u_{n+1} = u_n + 10$ signifie par définition que la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est une suite arithmétique de raison r = 10.
- 3) Vu l'exercice 4.7, $u_n = u_1 + (n-1)r = 60 + (n-1) \cdot 10$. $180 = u_n$ $180 = 60 + (n-1) \cdot 10$ $120 = (n-1) \cdot 10$ 12 = n-1 13 = n

C'est donc la $13^{\rm e}$ semaine qu'Oscar fera 3 heures = 180 minutes de sport.