4.18
$$u_1 = 10$$

$$u_2 = u_1 \cdot 2$$

$$u_3 = u_2 \cdot 2$$

$$u_4 = u_3 \cdot 2$$

. .

$$u_{30} = u_{29} \cdot 2$$

En multipliant entre elles toutes ces égalités, on trouve

$$u_1 u_2 u_3 u_4 \cdot \ldots \cdot u_{30} = 10 \cdot u_1 u_2 u_3 \cdot \ldots \cdot u_{29} \cdot 2^{29}$$

En divisant cette égalité par $u_1\,u_2\,u_3\cdot\ldots\cdot u_{29}$, on obtient $u_{30}=10\cdot 2^{29}=5$ 368 709 120