

$$4.20 \quad \begin{aligned} 64 &= u_4 = u_1 \cdot r^{4-1} = u_1 \cdot r^3 \\ 8192 &= u_{11} = u_1 \cdot r^{11-1} = u_1 \cdot r^{10} \end{aligned}$$

En divisant la seconde équation par la première, on obtient :

$$128 = \frac{8192}{64} = \frac{u_{11}}{u_4} = \frac{u_1 \cdot r^{10}}{u_1 \cdot r^3} = r^7$$

Il en découle que  $r = \sqrt[7]{128} = 2$ .

L'égalité  $64 = u_4 = u_1 \cdot r^3 = u_1 \cdot 2^3 = 8 u_1$  implique  $u_1 = \frac{64}{8} = 8$ .