

4.23 La suite géométrique de premier terme $u_1 = 1$ et de raison $r = 2$ détermine le nombre de grains de blé que rapporte chaque case de l'échiquier à son inventeur.

$$u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{64} = u_1 \cdot \frac{1 - r^n}{1 - r} = 1 \cdot \frac{1 - 2^{64}}{1 - 2} =$$
$$\frac{-18\,446\,744\,073\,709\,551\,615}{-1} = 18\,446\,744\,073\,709\,551\,615$$