

20

1. (u_n) est la suite géométrique de premier terme $u_0 = 2\,000$ et de raison 0,8.

2. Pour tout entier naturel n , $u_n = u_0 \times q^n$ avec $u_0 = 2\,000$ et $q = 0,8$.

Donc $u_n = 2\,000 \times 0,8^n$.

3. $u_{15} = 2\,000 \times 0,8^{15}$, soit à 10^{-2} près, $u_{15} \approx 70,37$.