

Divizarea bacteriilor

Problemă:

În condiții favorabile, în fiecare oră, orice bacterie se dividează în altele două. Câte bacterii se vor reproduce dintr-o bacterie timp de 10 ore?



Rezolvare:

$$b_0=1; q=2; b_{10}=?$$

$$b_1=b_0 \times q=2$$

$$b_{10}=b_1 \times q^9$$

$$b_{10}=2 \times 512=1024.$$

Răspuns: 1024 de bacterii s-au reprodus timp de 10 ore .

