Interrogation écrite n°1 (Flash)

Exercice 1:
Soit (u_n) la suite définie pour tout entier naturel n par $u_{n+1} = 1,05u_n - 30$ et $u_0 = 500$.

1. Calculer u_1 et u_2.

2. Pour tout nombre entier naturel n, on définit la suite (v_n) par : $v_n = u_n - 600$.
Montrer que la suite (v_n) est une suite géométrique dont on précisera la raison et son premier terme.