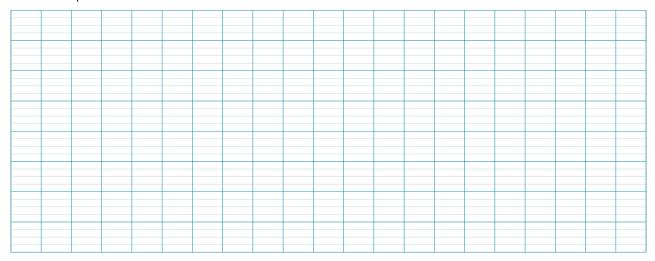
Interrogation 1

T^{ale}Comp

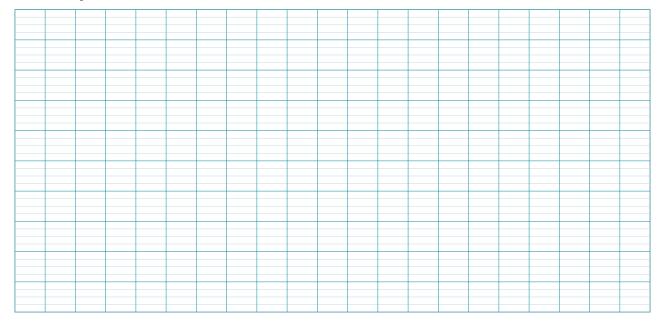


Calculatrice interdite

Soit (u_n) une suite définie pour tout entier $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 5n^2 + 2n + 3$. Calculer u_7 .



Soit (v_n) une suite définie par $v_0=1$ et pour tout entier $n\in \mathbb{N}$ par $v_{n+1}=5v_n-4$. Calculer v_4 .



Dans l'expression de u_n on remplace n par 7, on obtient : $u_7 = 5 \times 7^2 + 2 \times 7 + 3 = 262$. On calcule successivent les termes jusqu'à obtenir u_4 :

$$u_1 = 5 \times u_0 - 4 = 5 \times 1 - 4 = 1$$

 $u_2 = 5 \times u_1 - 4 = 5 \times 1 - 4 = 1$
 $u_3 = 5 \times u_2 - 4 = 5 \times 1 - 4 = 1$
 $u_4 = 5 \times u_3 - 4 = 5 \times 1 - 4 = 1$