

- 1) Soit (u_n) une suite définie par $u_0 = 2$ et $u_{n+1} = 3u_n + 4$. Ecrire un algorithme qui détermine les 10 premiers termes de cette suite .
- 2) Soit (u_n) une suite arithmétique de raison 4 et de premier terme $u_0 = 3$.
Calculer : $u_0 + \dots + u_{250}$.
- 3) Résoudre : $x^2 - 2x - 15 > 0$
- 4) Déterminer la dérivée de :
 $f(x) = (7x - 8)(x^2 - 4x + 6)$
- 5) Dresser le tableau de variations de la fonction
 $f(x) = 4x^2 - 8x + 7$