2) Calculer la somme des 10 premiers termes de la suite g	géométrique de premier te	rme $u_0 = 3$ et de raison 2.
3) Un jeune entrepreneur investit un capital de départ de injecte chaque mois une somme supplémentaire à son ca le total du capital investi à la fin de la première année.		
V. Suite arithmético-géo	métriques.	
On dit qu'une suite $(u_n)$ est une <u>arithmético-géométrique</u> s'intier $n$ , $u_{n+1} = a u_n + b$ .	il existe deux nombres $a$ e	t b tels que pour tout
Exemple : Un investisseur dépose 10000 € sur un comp dépose 500€ de plus. On note (un) la somme épargnée	à l'année n.	
On a alors : $u_{n+1} = \dots = u_n + \dots = et u_0 = \dots$ La		
☑ Savoir faire : Savoir étudier une suite arithmétice Une réserve décide d'implanter sur son vaste territoire		
impalas. Au 1er janvier 2013, 2 500 impalas sont lâchés d'impalas augmentera chaque année de 4 % par le simple Pour limiter les phénomènes de consanguinité, 50 impalas Pour tout entier naturel n, on note un le nombre d'impalas c 1) Justifier que, pour tout entier naturel n, un+1 = 1,04 un + 50. 2) Déterminer u0, u1 et u2.	e jeu des naissances et des s supplémentaires seront a dans cette réserve au 1er j	s décès naturels. ajoutés chaque année.
3) Pour tout entier naturel n , on pose $v_n = u_n + 1250$ . <b>a.</b> Montrer que $(v_n)$ est une suite géométrique don <b>b.</b> Exprimer $v_n$ en fonction de n. <b>c.</b> En déduire que $u_n = 3750 \times 1,04^n - 1250$ .	nt on précisera le premier t	erme et la raison.
☑ Savoir-faire : Savoir déterminer un seuil avec un 4) Après une étude approfondie des zoologues, ce modèle aura doublé par rapport au 1er janvier 2013. Déterminer à p plus valable.	e d'évolution ne sera plus i	
Variables: n, u n prend la valeur 0 u prend la valeur 2500 Tant que u <	PROGRAM:SEUIL :Input A :	=====SEUIL "A="?→A+ →N+ →U+ While U + →N+ →U+ WhileEnd+ N