

Première 1 L - Année Scolaire 2007-2008

Suites



XL1LPolynésieElev20060708.xls								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Année	indice	Modèle Linéaire		Suite arithmétique u_n	Modèle Exponentiel		Suite géométrique v_n
2			Effectif mesuré	Diminution mesurée	Effectif prévu	Effectif mesuré	Progression mesurée	Effectif prévu
3	1990	0	5150		5150,0	5150		5150,0
4	1991	1	4640			4640		
5	1992	2	4570			4570		
6	1993	3	4250			4250		
7	1994	4	3960			3960		
8	1995	5						
9	1996	6						
10	1997	7	Quelle formule écrivez-vous dans les cellules suivant					
11	1998	8						
12	1999	9	D4	=				
13	2000	10	E4	=				
14	2001	11	G4	=				
15	2002	12	H4	=				
16	2003	13						
17	2004	14						
18	2005	15						
19	2006	16						
20	2007	17						
21		18		$u_{n+1} - u_n =$	$u_n = u_0 - 300 n$		$v_{n+1} / v_n =$	$v_n = v_0 * 0,935^n$
22		19						
23		20	Linéaire : u_n			Exponentiel : v_n		
24		21	$u_n = u_0 - 300 n$			$v_n = v_0 * 0,935^n$		
25		22	Suite arithmétique de			Suite géométrique de		
26		23	premier terme $u_0 = 5150$			premier terme $v_0 = 5150$		
27		24	et de raison $r = -300$			et de raison $r = 0,935$		

XL1LAntGuyElev2006AC0708.xls							
	A	B	C	D	E	F	G
1	e de l'année n	Somme disponible pour Ann a_n	Somme donnée à Cloé s_n	Somme disponible pour Cloé c_n	Somme disponible pour Ann a_n	Somme donnée à Cloé s_n	Somme disponible pour Cloé c_n
2	0	750,00	0,00	600,00	750,00	0,00	600,00
3	1		10,00			10,00	
4	2						
5	3						
6	4						
7	5						
8	6						
9	7						
10	8						
11	9						
12	10						
13	11						
14	12						
15	13						
16	14						
17	15						
18	16						
19	17						
20	18						
21	19						
22	20						
23		$a_{n+1} = a_n * 1,045$	$s_{n+1} = s_n + 10$	$c_{n+1} = c_n + s_n$	$a_n = 750 * 1,045^n$	$s_n = 10 n$	$c_n = 600 + 10 n$
24							
25	Quelle formule écrivez-vous dans les cellules suivantes :						
26	B3	=		Ann : a_n	Suite géométrique de premier terme $a_0 = 750$		
27	C4	=		$a_n = 750 * 1,045^n$	et de raison $r = 1,05$		
28	D3	=		Cloé : s_n	Suite arithmétique de premier terme $s_0 = 0$		
29	E3	=		$s_n = 10 n$	et de raison $r = 10$		
30	F4	=		Cloé : c_n	Suite arithmétique de premier terme $c_0 = 600$		
31	G3	=		$c_n = 600 + 10 n$	et de raison $r = 10$		
32							

Première 1 L - Année Scolaire 2007-2008

Suites



XL1LCenEtraElev2006CTU0708.xls

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Indice de l'année n	Nombre moyen c_n de lecteurs par jour du quotidien La Cité	Nombre moyen t_n de lecteurs par jour du quotidien Le Temps	Nombre moyen u_n de lecteurs par jour du quotidien L'Urban	raison q = CM de c_n	raison r de t_n	raison q = CM de u_n	raison r de u_n	Nombre moyen c_n de lecteurs par jour du quotidien La Cité	Nombre moyen c_n de lecteurs par jour du quotidien La Cité	Nombre moyen t_n de lecteurs par jour du quotidien Le Temps		
1												
2												
3												
4												
5	Mois 1	128 500	62 300	12 500				0	128 500,00			
6	Mois 2	132 355	73 000	23 700	1,030	1,896	11200,0	1	128 500,00	62 300,00		
7	Mois 3	136 326	83 700	35 275				2				
8	Mois 4	140 415	94 400	46 930				3				
9	Mois 5	144 626	105 100	59 000				4				
10	Mois 6	148 967	115 600	71 065				5				
11	Mois 7	153 436	126 500	83 505				6				
12	Mois 8	158 039	137 200	96 043				7				
13	Mois 9	162 760	147 900	109 100				8				
14	Mois 10	167 663	158 600	122 701				9				
15	Mois 11			135 701				10				
16	Mois 12			150 125				11				
17	Mois 13							12				
18	Mois 14							13				
19	Mois 15							14				
20	Mois 16							15				
21	Mois 17							16				
22	Mois 18							17				
23	Mois 19							18				
24	Mois 20							19				
25	Mois 21							20				
26	Mois 22							21				
27	Mois 23							22				
28	Mois 24							23				
29				$c_{n+1} / c_n =$	$t_{n+1} - t_n =$	$u_{n+1} / u_n =$	$u_{n+1} - u_n =$	$c_{n+1} = c_n * 1,03$	$c_n = 128500 * 1,03^n$	$t_n = 62300 + 10700 n$		
30												
31	Quelle formule écrivez-vous dans les cellules suivantes :											
32	E7	=	J6		=							
33	F7	=	K6		=							
34	G7	=	L6		=							
35	H7	=										
36												
37												
38												

Os X)