

Première 1 L - Année Scolaire 2007-2008

Suites



Avant-Propos:

Contenu :

Progression :

L'essentiel du cours :

Les exercices d'entraînement :

Suites arithmétiques

Exercices d'application :

Ex n°1 & 2 & 3 page 107 ; Ex n°11 & 12 page 109 ;

Représentation graphique :

Ex n°15 & 16 page 113 ;

Suites géométriques

Exercices d'application :

Ex n°1 & 2 & 3 page 119 ; Ex n°11 & 12 page 121 ;

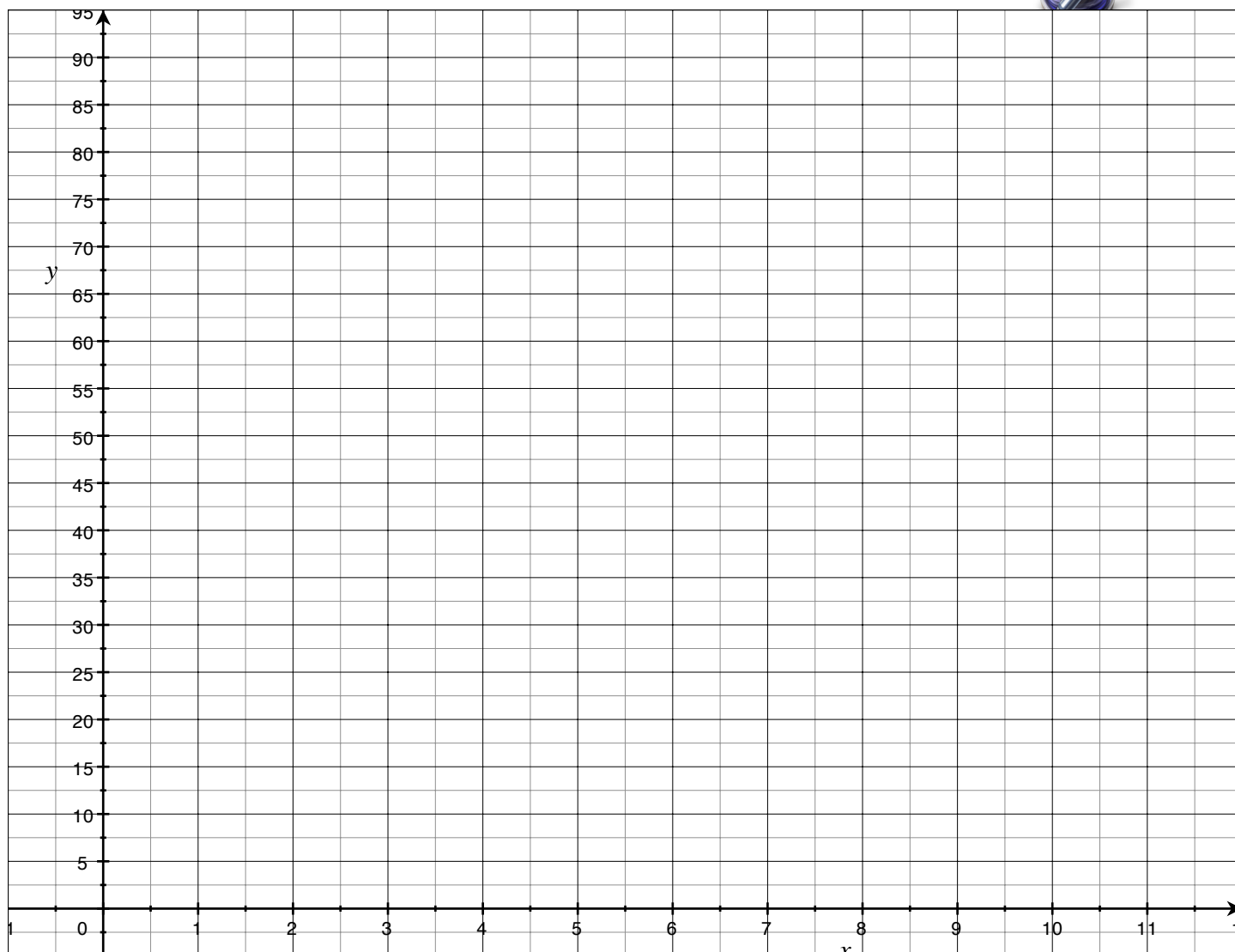
Ex n°1 & 2 & 3 page 123 ;

Devoir maison :

Exclusion du cours :

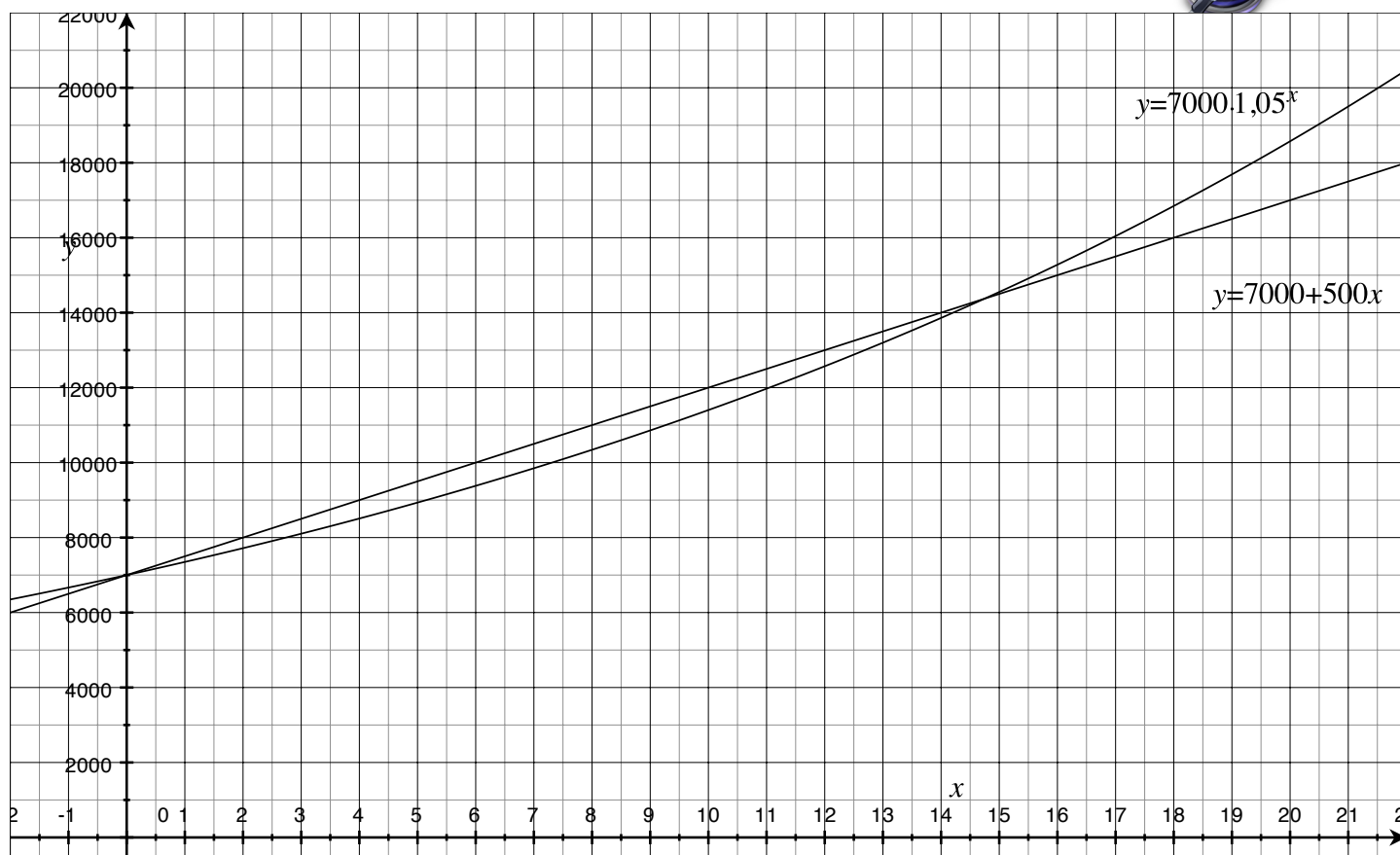
Fait à Nantes le vendredi 14 décembre 2007 18:47:22





		Linéal		Exposa				Linéal		Exposa	
		Hauteur mesurée	Hauteur prévue	Hauteur mesurée	Hauteur prévue			Hauteur mesurée	Hauteur prévue	Hauteur mesurée	Hauteur prévue
Taille initiale		20,0	20,0	20,0	20,0	Taille initiale		20,0	20,0	20,0	20,0
Semaine 1		25,0	25,0	23,0	23,0	Semaine 1		25,0	"=C3+5	23,0	"=E3 *1,15
Semaine 2		30,0	30,0	26,5	26,5	Semaine 2		30,0	"=C4+5	26,5	"=E4 *1,15
Semaine 3		35,0	35,0	30,4	30,4	Semaine 3		35,0	"=C5+5	30,4	"=E5 *1,15
Semaine 4		40,0	40,0	35,0	35,0	Semaine 4		40,0	"=C6+5	35,0	"=E6 *1,15
Semaine 5			45,0		40,2	Semaine 5			"=C7+5		"=E7 *1,15
Semaine 6			50,0		46,3	Semaine 6					
Semaine 7			55,0		53,2	Semaine 7					
Semaine 8			60,0		61,2	Semaine 8					
Semaine 9			65,0		70,4	Semaine 9					
Semaine 10			70,0		80,9	Semaine 10					
Semaine 11			75,0		93,0	Semaine 11					
Semaine 12			80,0		107,0	Semaine 12					

Linéal : L_n Suite arithmétique de premier terme $L_0 = 20$
 $L_n = L_0 + 5n$ et de raison $r = 5$
Exposa : E_n Suite géométrique de premier terme $E_0 = 20$
 $E_n = E_0 * 1,15^n$ et de raison $r = 1,15$



Durée du placement en années n	Capital obtenu par le placement P u_n	Capital obtenu par le placement Q v_n	Durée du placement en années n	Capital obtenu par le placement P u_n	Capital obtenu par le placement Q v_n
0	10 000,00	10 000,00	0	10 000,00	10 000,00
1	10 600,00	10 450,00			
2	11 200,00	10 920,25			
3	11 800,00	11 411,66			
4	12 400,00	11 925,19			
5	13 000,00	12 461,82			
6	13 600,00	13 022,60			
7	14 200,00	13 608,62			
8	14 800,00	14 221,01			
9	15 400,00	14 860,95			
10	16 000,00	15 529,69			
11	16 600,00	16 228,53			
12	17 200,00	16 958,81			
13	17 800,00	17 721,96			
14	18 400,00	18 519,45			
15	19 000,00	19 352,82			
16	19 600,00	20 223,70			

P : u_n Suite arithmétique de premier terme $u_0 = 10\,000$ et de raison $r = 600$
 $u_n = 10\,000 + 600\,n$
Q : v_n Suite géométrique de premier terme $v_0 = 10\,000$ et de raison $r = 1,045$
 $v_n = 10\,000 * 1,045^n$