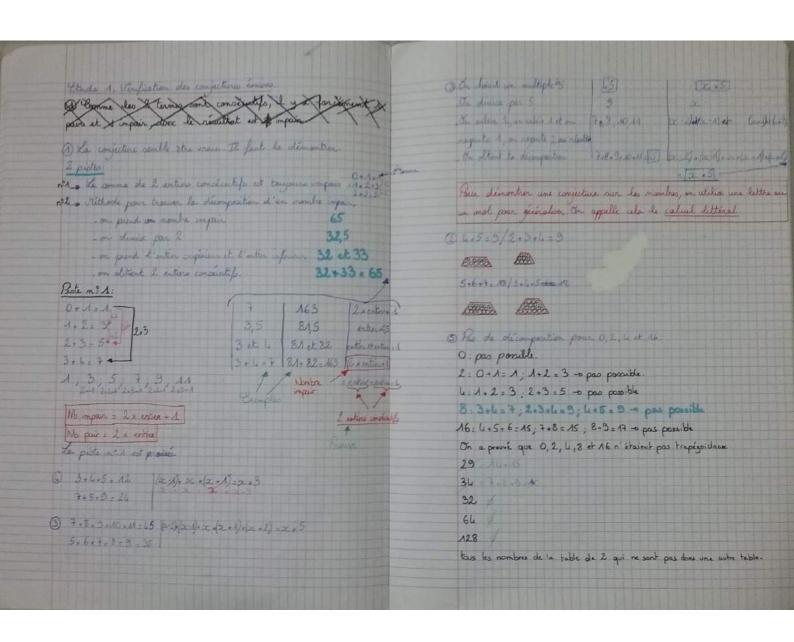
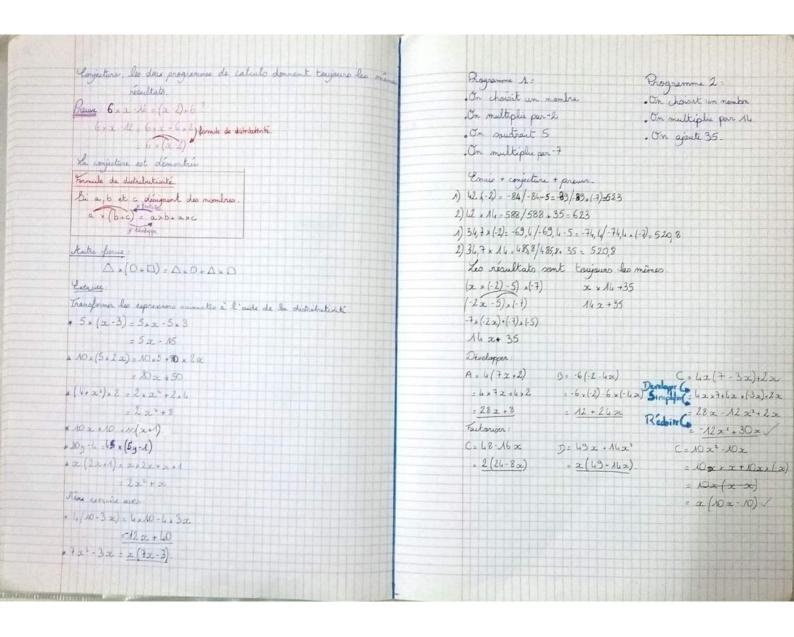
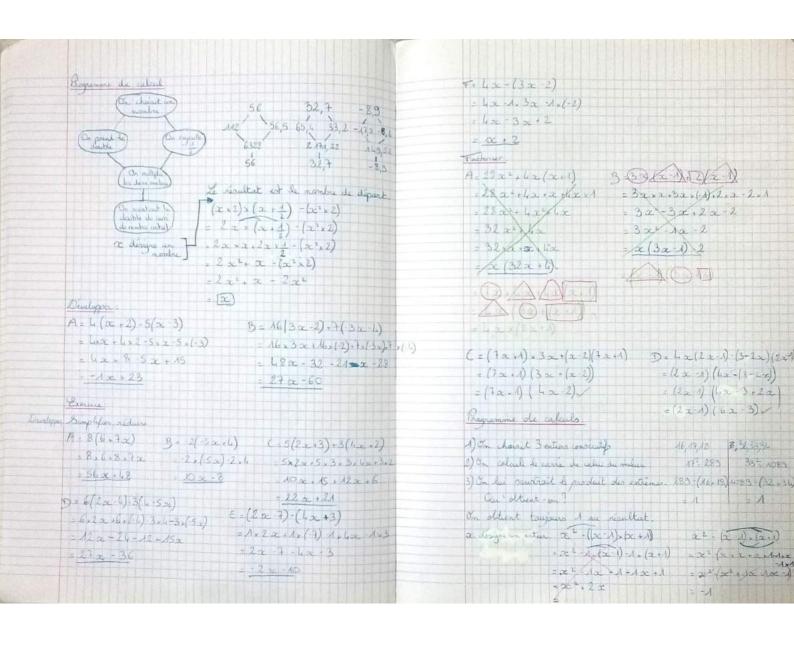
Cahier d'un élève de 3ème2 Année scolaire 2015-2016

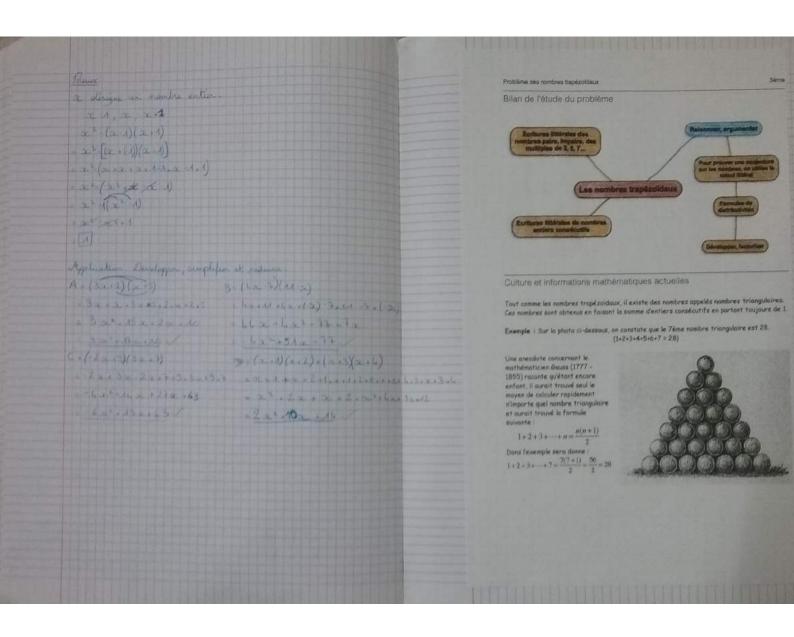
		Les nombres t	To a pozni da uz
		-w market	Mapezantant
	Enonce:		
	Quelo sont	les nambres centiers s	naturals) qui sont somme d'
	au moins 21	entiero consecutifo!	
	* le pont le	number enters posit	ip: 0,1,2.
	* le sont de	s entiers qui se suivent	: 1;2;3 ou 4;5 ou 23;2h;25,
	26 etc	Table de B	Que des pairs 0:4,8;2,6
	1+2=3	1+2+3=6	1 + 2 + 3 + 4 + 10
+ 2010	2 + 3 = 5	2+3+4+9	2+3+4+5=14
Just .	3 4 4 = 7	3+4+5=12	3+4+5+6:18
1	45=9	4 + 5 + 6 = 15	4+5+6+7-22
	5+6=11	5+6+7=18	5+6+7+8=26
	6+7=13	6+7+8=21	6+7+8+9 = 30
	7 + 8 = 15	7+8+9=24	7+8+9,10,34
	8+9:17	8+3+10=27	8+3+10+M=38
9	9+10=19	9+10+M=30	9 + 10+11+12=42
			10+11+12+13=46
		recherche: conjectures ut	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			nombres trapézoidans (ils sont
		de 2 entiers consécutifs	
			plusieurs decompositions.
			nombreo trapézoidaux (ils sont
	la somme	de 5 entiers consécutifs,	
	(1) Tous les 1	multiples de 3 sont des	nombres trapézaidaux/ils sont
	la sonne de	3 entiers consciutifs).	
		uve pas de décomposition	pour 0, 2, 4 et 16.
ocallieu n	y Camocannei		



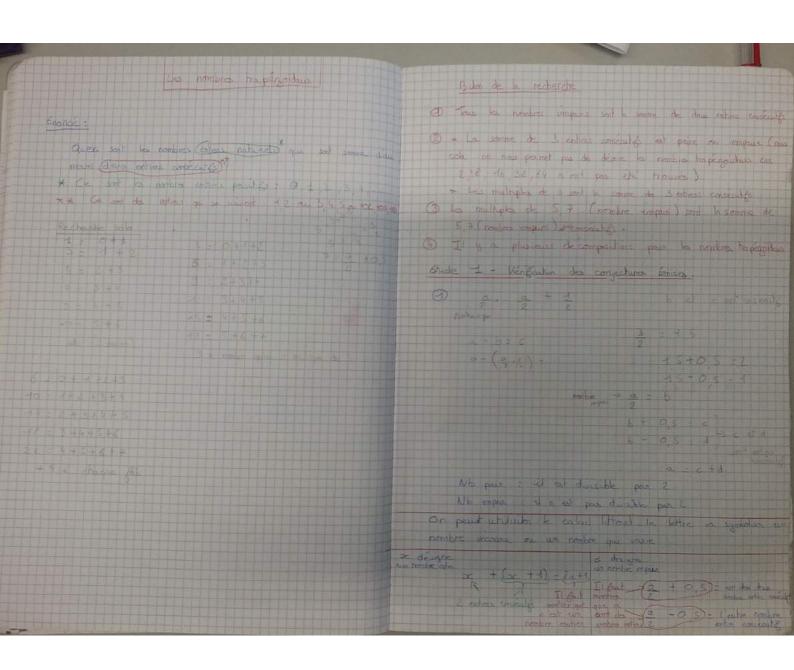




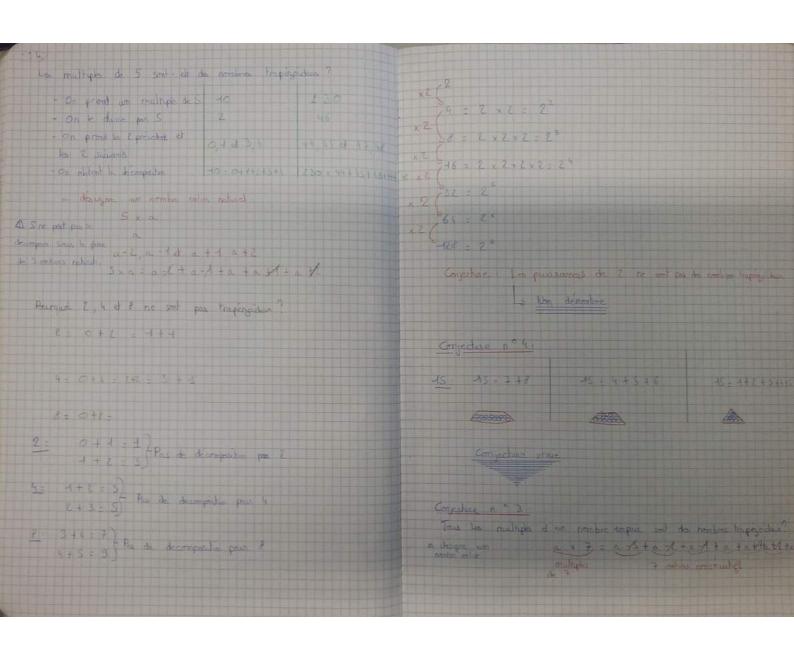


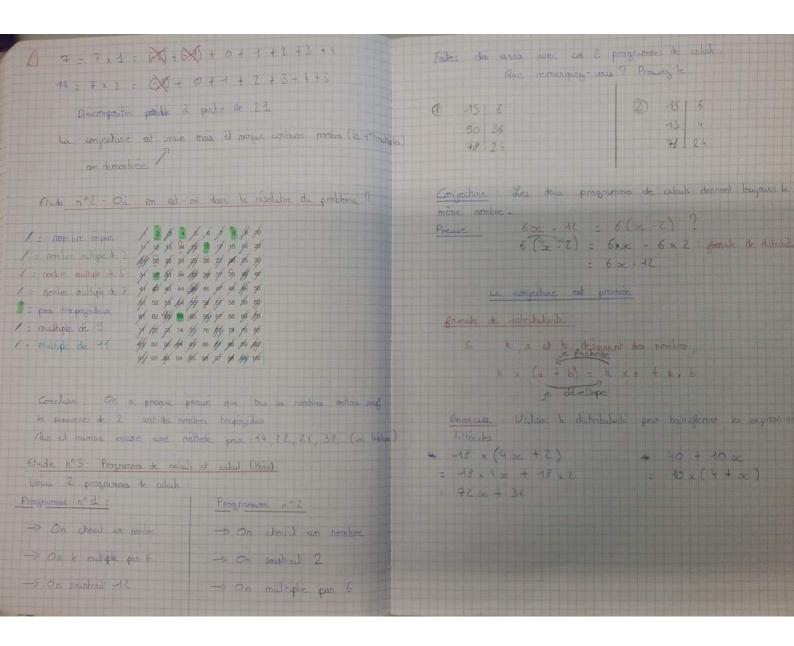


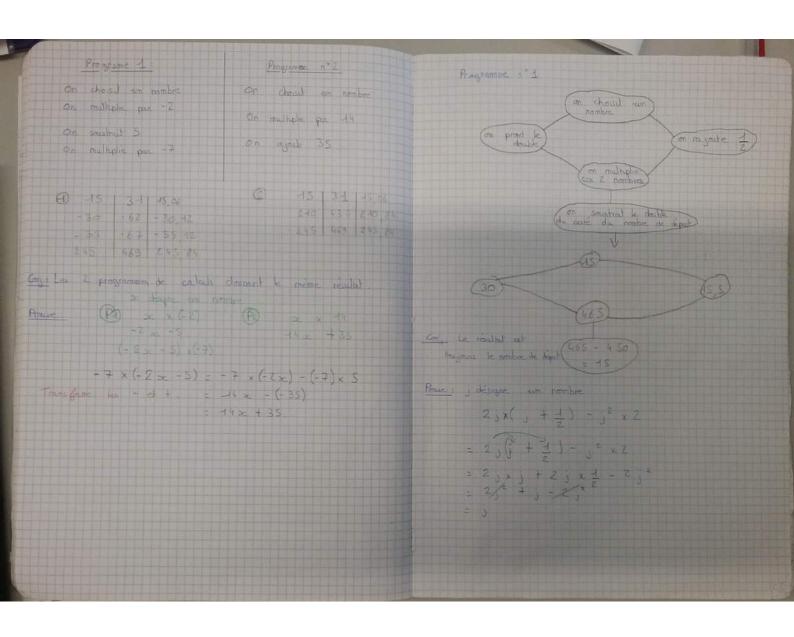
Cahier d'un élève de 3ème7 Année scolaire 2015-2016

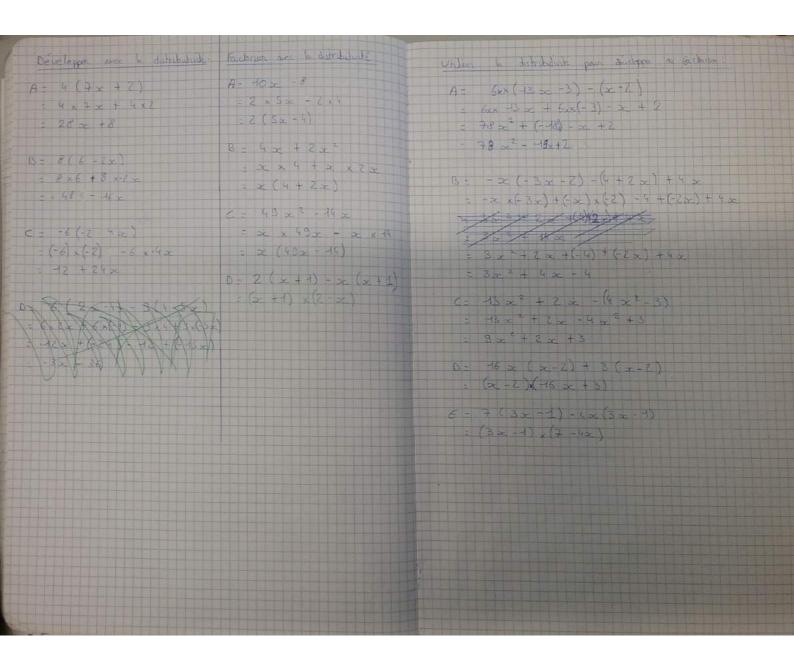


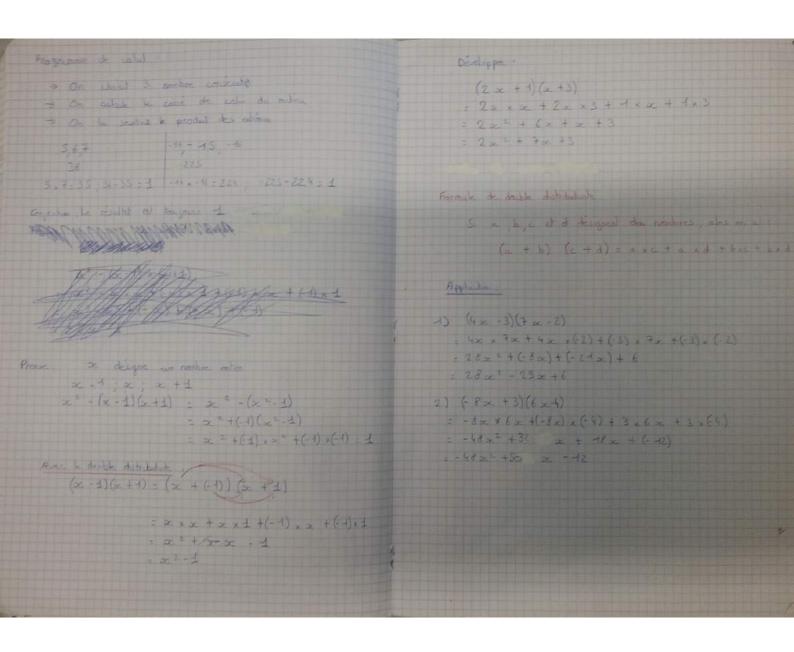
Nombre pun Duraille pan à		Conjecture n°Z	QT.
9:2 x 0		to Les multiples de 3 sont la sotrame de	3 ontion consecute
	si a designe un nombre	3 = 0 + 1 + 4 advince on multiple the	3
2 2 X 4	opin : 2 x a	6: 4+2+3	
	impair 2 x a f f	12 = 3 +4 +5 (b-4) + 6 + (b+1)	b + 3
4: 2 x 2		-> On provind um multiple de 3	-12
5 2 x 2 + 1		> On e duce par 3	
6: 2 x 3		-> On provid le precedent et le minurent	
7: 2 x 3 + 1		I on obtain he decomposition	
8: 2×4		Si a designe com entire	
Conclusion: SI X design 2 + (x 2 onthat constates Si a designe a + 0,5 est 2 x a + 1 + 0,5 = 2 x 2 x a + 1 - 0,5 = 2 x 2	$+1)$, = $2 \times +1$, No impair entire ? $2 + 1 + 0 = ent + 4$ entire ? $+1 + 0 = ent + 4$	3 x a a a 4 of a + 3 3 x a 4 of a + 4 3 x a + 4 3 x a + 4 3 x a + 4 3 x a + 4 3 x a + 4 4 x a + 4 4 x a + 4 4 x a + 4 4 x a + 4 4 x a	
Conclusion si a designe un no	tooke on par.	5 xa = (a-2) + (a-4) + a + (a +1) +1	(4 ±2)
a +0,5 et a 0,5 désignant de vérifie que a est trapégaidat	to 6 other consecution on protect		



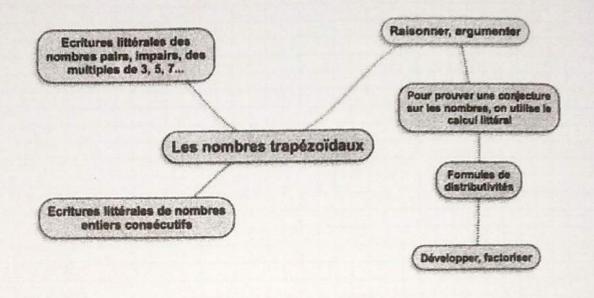








Bilan de l'étude du problème



Culture et informations mathématiques actuelles

Tout comme les nombres trapézoïdaux, il existe des nombres appelés nombres triangulaires. Ces nombres sont obtenus en faisant la somme d'entiers consécutifs en partant toujours de 1.

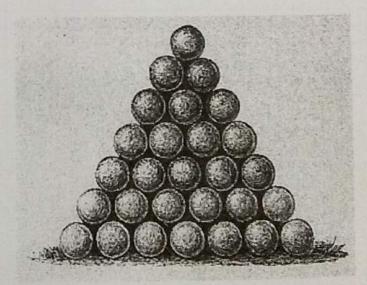
Exemple: Sur la photo ci-dessous, on constate que le 7ème nombre triangulaire est 28. (1+2+3+4+5+6+7=28)

Une anecdote concernant le mathématicien Gauss (1777 - 1855) raconte qu'étant encore enfant, il aurait trouvé seul le moyen de calculer rapidement n'importe quel nombre triangulaire et aurait trouvé la formule suivante:

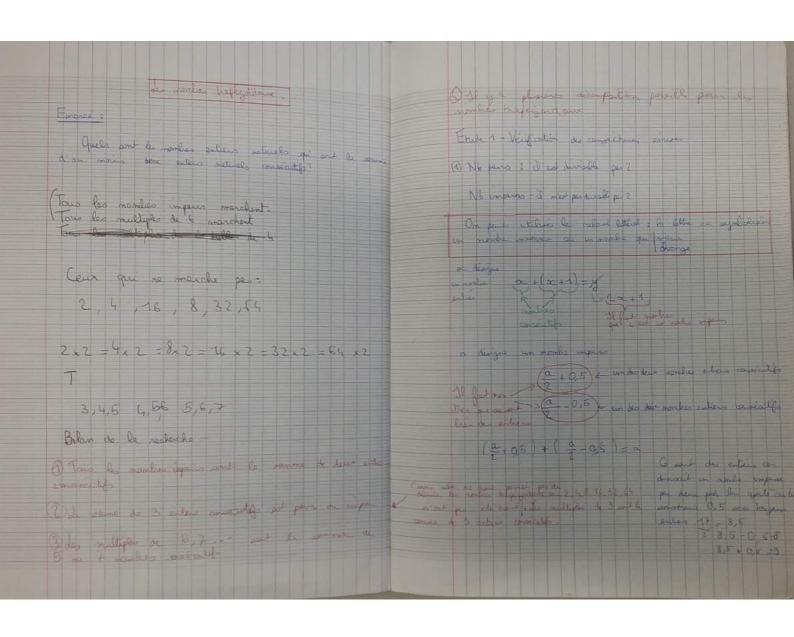
$$1+2+3+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$$

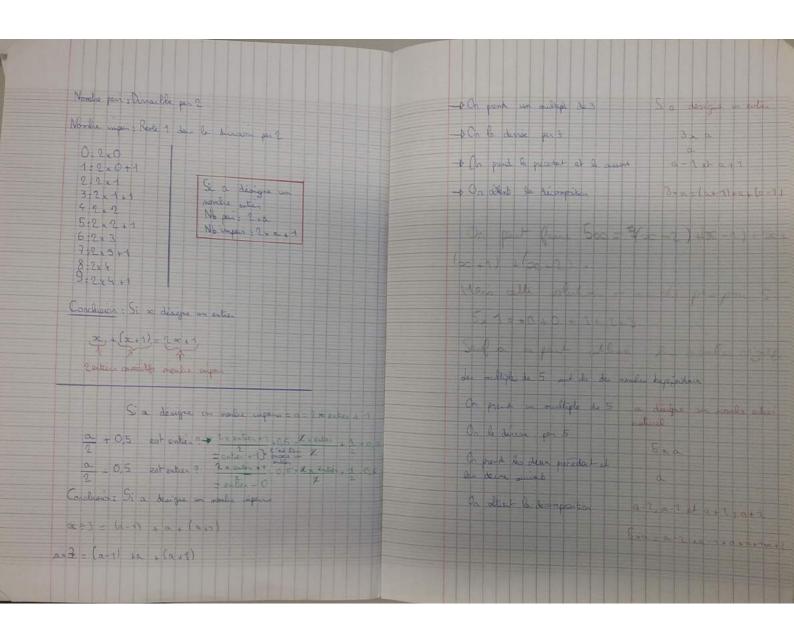
Dans l'exemple sera donne :

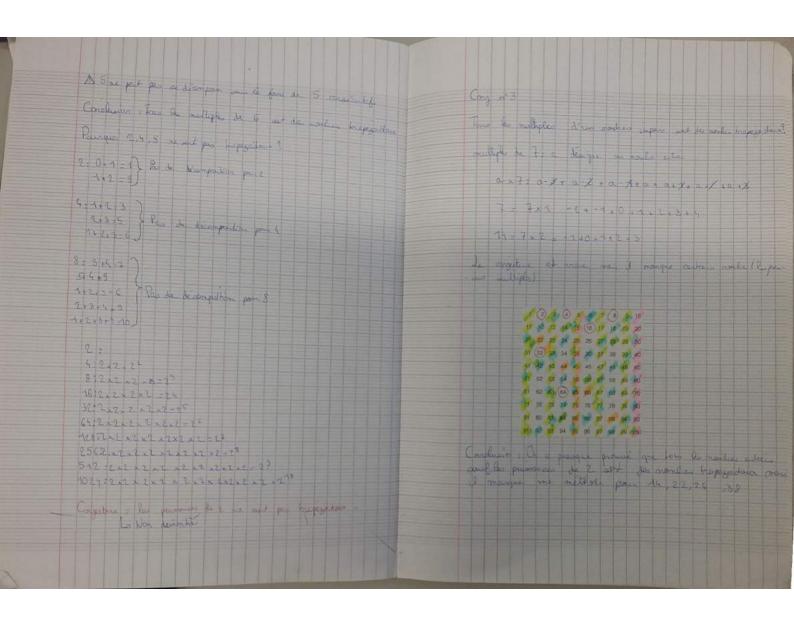
$$1+2+3+\dots+7 = \frac{7(7+1)}{2} = \frac{56}{2} = 28$$



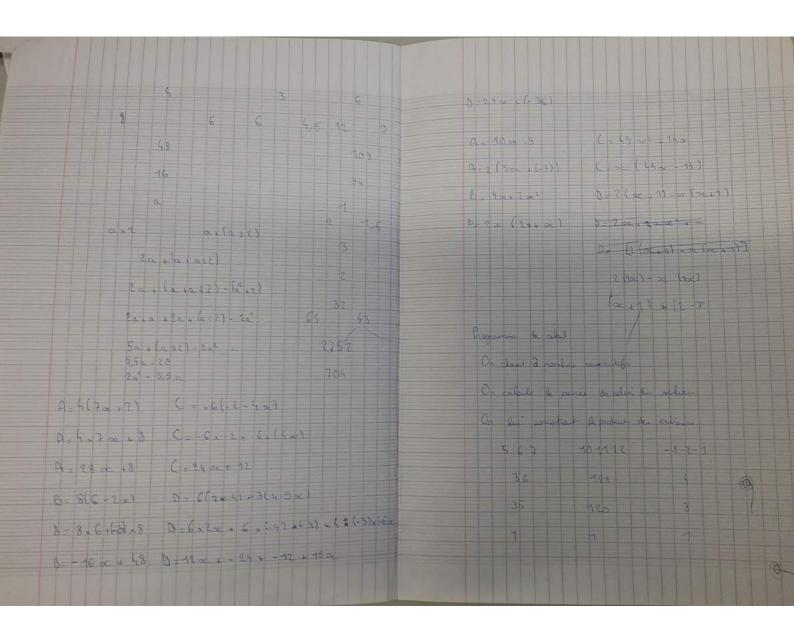
Cahier d'un élève de 3ème7 Année scolaire 2015-2016

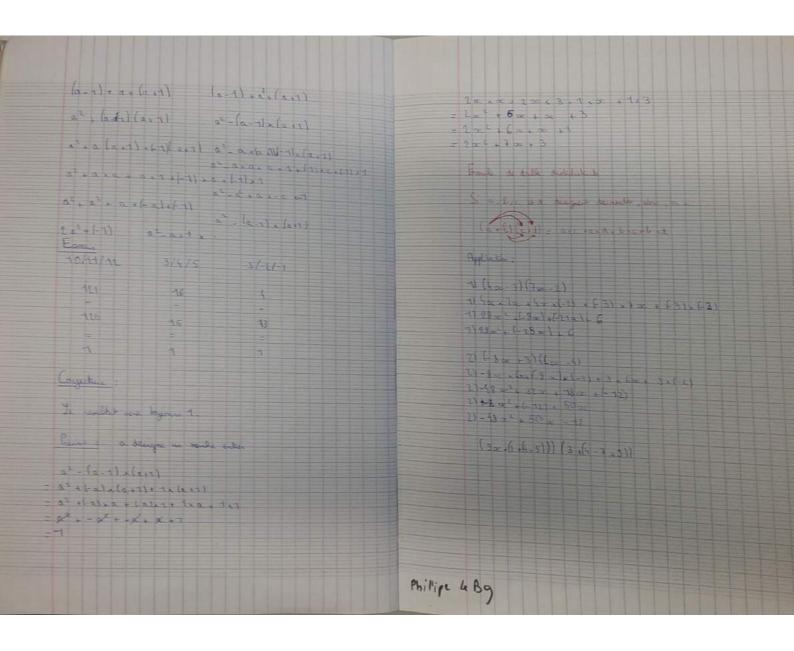




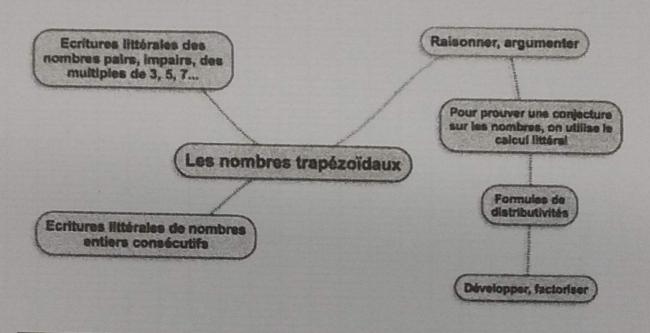


Ethick 3 Pragaments de culailes at carrel lilense	Exercia subbas la delli bediete para basoloner la ca
Voice des programes de palacel	
Pagamer n 1 Pagamer nº E	18. (42121- 18 x 100 + 18x 2 - 162 + 36
	40 × 10 x = 40 (4 xx)
	Programme 1 Brogramme 2
On le milliple por C Ot aprotreit 2	On chosal am notes . On should un nambe
On southert 12 On milliple for h	On milighe pay - 2 . a milliple pay to
Le Dogwers and les vers - 2	
	On sudjet 5 Go gambe 35
Or anless in bothe de 1? On india 2 et On militar para la	On multiple par 7
On entire in total de 12	(a - 1 - 5) x - 7 a x 151 + 35
xx6-12-6x-12 (x-2) x6=6x-12	-2 a n = 1 x -5 x -7 46 a x 35
le cospeline ent pour	7ha + 35
mule de distributionte	Pregnamme of Charlest un hombe
Last be compre the scaling,	
d xladel = knowkell	On part a double On hazarts of
1 deallage	On multiplie and 2 nomines
D. (Q. A) £ D. O. D > A	Or comment be doubted in signal





Bilan de l'étude du problème



Culture et informations mathématiques actuelles

Tout comme les nombres trapézoïdaux, il existe des nombres appelés nombres triangulaires. Ces nombres sont obtenus en faisant la somme d'entiers consécutifs en partant toujours de 1.

Exemple: Sur la photo ci-dessous, on constate que le 7ème nombre triangulaire est 28. (1+2+3+4+5+6+7=28)

Une anecdote concernant le mathématicien Gauss (1777 - 1855) raconte qu'étant encore enfant, il aurait trouvé seul le moyen de calculer rapidement n'importe quel nombre triangulaire et aurait trouvé la formule suivante:

$$1+2+3+\cdots+n=\frac{n(n+1)}{2}$$

Dans l'exemple sera donne :

$$1+2+3+\cdots+7 = \frac{7(7+1)}{2} = \frac{56}{2} = 28$$

