MATHEMATIQUES

NOM: <u>DEVOIR SURVEILLE n°7</u>

Prénom : Durée : 45 minutes

Date : 12/02/2015 Thème(s) : calcul littéral



Consignes:

- Veuillez répondre au stylo sur cette feuille. Vous ajouterez des copies à l'intérieur si besoin.
- > L'usage du Blanco est accepté s'il est raisonnable. On préférera que vous barriez proprement.
- La trousse n'est pas autorisée sur la table. Le sac doit être fermé et inaccessible pendant l'épreuve. On ne peut pas se prêter du matériel pendant un devoir.
- > Tout ce qui est sale, illisible ou incompréhensible ne sera pas corrigé.
- Veillez à utiliser correctement votre temps.
- Un devoir surveillé a pour coefficient 4, une interrogation surprise a pour coefficient 2, un travail à la maison ou une séance d'exercices notés a pour coefficient 1.
- Rappelez-vous qu'un correcteur heureux est un correcteur généreux.

Enseignante: MT FORCONI

Note	finale sur 10 :	Commentaire :
6.		
Signa	ture des parents :	
Comp	étences évaluées	:
	Je sais développe	r et réduire
	Je sais factoriser	
	Je sais utiliser une	e identité remarquable
	Je sais simplifier u	une fraction algébrique

	Question de cours : 1°) Récite les trois identités	remarquables :		
	FORME DEVELOP	PPEE F	ORME FACTORISEE	
	1)			
	2)			
Q1	3)			
	<i>5</i> ,			
	2°) Quelle autre méthode ex donne un exemple.	kiste-t-il pour factoriser une e	expression ? explique ou	
	doffile differenties.			
				sur 1 point
	Développe les expressions s	uivantes :		
	$A = (4x - 3)^2$	$B = \left(\frac{2}{3}x + 3\right)^2$	C = (7 - 4m)(7 + 4m)	
Q2				
	$D = (-5 + 2y)^2$	E = (-6 + 2y)(-6 - 2y)	F = (-3b + 7)(3b + 7)	
				sur 3 points (0,5 par
		I	1	réponse correcte)

	sur 3
Q4	points (0,5 par réponse correcte)

	Après avoir donné la condition d'existence, simplifie la fraction algébrique suivante :	
	$2x^2 - 18$	
	$G = \frac{2x^2 - 18}{5x - 15}$	
05		
Q5		
		sur 1,5 point
OUE	STION PONUS	
Facu	STION BONUS Itative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée.	
Facu		
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée.	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	
Facu	ltative – peut rapporter un maximum de 1 point si elle est correctement traitée. orise l'expression suivante (sois astucieux) :	