

# MATHEMATIQUES

NOM :  
Prénom :  
Date : 27/11/2014  
Classe : 3fr

## DEVOIR SURVEILLE n°5

Durée : 45 minutes  
Thème(s) : calcul littéral



### Consignes :

- *Veillez 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 :
----------------------	---------------

Signature des parents :

Compétences évaluées :

- Je sais développer et réduire
- Je sais factoriser
- Je sais résoudre une équation, une équation produit nul



Factorise le plus possible :

$$A = (x + 2)(2x - 5) + 3(x - 3)(x + 2)$$

**Q3**

$$B = (3x - 5)(-x + 4) - (-x + 4)(5x - 10)$$

*sur 2  
points*

<b>Q4</b>	<p>Résous les équations suivantes :</p> $(x - 7)(3x + 5) = 0$ $2(4 - x)(5 - 4x) = 0$	<i>Sur 2 points</i>
	<p>On donne :</p> $F = 4(2x - 1)(x + 3) + (x + 3)(5 - 6x)$ <p>1°) Factorise <math>F</math> le plus possible.</p> <p>2°) Résous l'équation <math>F = 0</math>.</p>	