

Mini-test de mathématiques n°5	
Date : 11 février 2016 Durée : 20' Enseignant : Jean-Marie Delley Cours : 1Ma1DF02 Nom : Prénom : Groupe :	Matériel autorisé ○ Calculatrice personnelle TI30XSMultiview ou équivalente Remarques ○ Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs. ○ Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »! Points : / Note : / 6

Début du travail

Exercice 1

Développer et réduire le plus possible :

(a) $(x+2)^2 - (x+9)^2$

(b) $2(3x - 5xy)^2$

(c) $(x+3)(x-3)(5-2x)(5+2x)$

Exercice 2

Factoriser le plus possible :

(a) $(x+2)^2 - (x+9)^2$

(b) $49u^2 + 14u + 1$

(c) $81x^4 - 16y^4$

(d) $x^2 + x - 12$

(e) $x^2 + 10x + 16$