

Mini-test de mathématiques n°2

Date : 27 novembre 2014

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 1Ma2DF03

Nom:**Prénom:****Groupe:**

Matériel autorisé

- Calculatrice personnelle
- Table numérique non annotée

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 »!

Note :

/ 6

Début du travail

Exercice 1 (environ 16 points)

Développer et réduire au maximum :

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

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

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

Exercice 2 (environ 5 points)

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) $x^2 + 10x + 16$