

Mini-test de mathématiques n°3

Date : janvier 2015

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

Dans tous les cas donner des résultats simplifiés au maximum

Exercice 1 : Résoudre $6x^2 - x - 2 = 0$ Exercice 2 : Factoriser $6x^2 - x - 2$

Exercice 3 : Résoudre $x^2 = 5x$

Exercice 4 : Résoudre $2x^2 + 16x = -50$

Exercice 5 : Factoriser $2x^2 - 12x + 18$

Exercice 6 : Résoudre $x^2 - 12 = 0$