

## Mini-test de mathématiques n°4

Date : 12 mai 2014

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 2Ma2DF05

**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

Résoudre les équations suivantes ; donner les solutions sous forme exacte simplifiée au maximum et sous forme approchée arrondie au centième :

(a)  $\log(x-3)+2\log(2)=1$

(b)  $8^x = 4^{3x}$

(c)  $0.6^{2x-3} = 2^x$

(d)  $\log_3(3x - x^2) = \log_3(-2x + 4)$

(e)  $10 \cdot 2^x = 2$