

Mini-test de mathématiques n°1	
Date : 16 novembre 2015 Durée : 20' Enseignant : Jean-Marie Delley Cours : 2Ma2DF01 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 : /30 Note : /6

Début du travail

Exercice 1 : Donner le quotient et le reste de la division polynomiale de $2x^4 - 3x^2 + 1$ par $x^3 - x + 4$

Exercice 2 : On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x^3 + 5x^2 + x - 2$.
Factoriser le plus possible f , déterminer Z_f et le tableau de signes de f , puis calculer encore quelques images pour proposer une représentation graphique cohérente avec ces résultats.