

Enseignant : Jean-Marie Delley Durée : 20 minutes Cours : 3Ma1DF1 Nom de l'élève : Prénom de l'élève :	Total des points : / Note : / 6
Remarques <ul style="list-style-type: none">○ 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 les détails des calculs.	Matériel autorisé <ul style="list-style-type: none">○ calculatrice personnelle○ table numérique personnelle
Commentaires du maître sur le travail	Commentaires de l'élève sur son travail
L'élève doit, dès que le maître lui rend son travail corrigé : <ul style="list-style-type: none">● reporter les éventuels commentaires du maître (voir colonne de gauche) dans son suivi individualisé des évaluations sur le site du cours : http://icp.ge.ch/po/de-saussure-base/delley/generalites/evaluation/mode-d-emploi-pour-commencer-le-suivi-individualise-des-evaluations● y joindre ses propres commentaires● récupérer le corrigé du mini-test sur le site (dossier 3eme/Cours 3Ma1DF1/...)	

Calculer les (fonctions) dérivées suivantes en donnant les détails des calculs:

- on demande de simplifier au maximum les résultats, mais pas de les factoriser
- par contre, on ne veut aucun résultat comprenant des exposants fractionnaires ou entiers négatifs :

a) $f(x) = x^3 + 5x^2 - 2x + 4$

b) $f(x) = -\frac{5}{x^2}$

c) $f(x) = (2x + 3)^3(1 - x)^2$

d) $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$

e) $f(x) = \sqrt{1 + 5x^4}$