

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

Calculer les limites suivantes en donnant les détails des calculs :

$$\text{a) } \lim_{x \rightarrow -1} \frac{1-x^2}{x^2 - 3x - 4}$$

$$\text{d) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{1-x^2}{(3-x)^2}$$

$$\text{b) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{3-\sqrt{x+6}}{4x-12}$$

$$\text{e) } \lim_{x \rightarrow 3} \frac{3-\sqrt{12-3x}}{2x-2}$$

$$\text{c) } \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^5 + 5x^4}{1-2x^5}$$